عبالبهمين

والعالية العالقة

THE PREHISTORIC AGES.

BY

ABDALLA HUSSEIN

مرطبعة الشباب الحديثة

ما الحاليان الحالية

ء الفر

عبالرميين

جميع الحقوق محفوظة للمؤلف

مطبعة الشباب الحديثة

محلمة المولف

حين أعددت كتابى عن ﴿ السودان من التاريخ القديم ﴾ للطبع في عام ١٩٣٥ ، كنت أرجو أن يكون مقدمة لمؤلفات أخرى تتناول حياة مصر السياسية والبرلمانية ونهضتها الأجماعية والاقتصادية وبحوثاً علمية أخرى .

غير أن أحداثاً حدثت وشواغل عرضت ، لعل في مقدمتها أن حالتي الصحية كانت مهددة بالاعياء بل بالامهيار على أثر طبع كتابي « السودان والمسألة الحبشية » مما كان من عاقبته أن عمدت الى التخفف من أعمائي والتحلل من تبعابي إلى ما يتفق وحالتي الصحية الجمدة

ثم أنه قد أعةب هـذا أن الحياة السياسية المصرية ، التي كنت أعزم أن أتناولها بالبحث والتأريخ والتأليف قد قل نشاطها على أثر المفاوضات التي انتهت بعقد معاهدة الزعفران ، معاهدة التحالف والصداقة بين مصر وبريطانيا العظمى في العاصمة البريطانية في ٢٦ أغسطس سنة ١٩٣٦ ، ومعاهدة مو تترو التي قضت بالغاء الامتيازات الاجنبية في ٨ مايو ١٩٣٧

كذلك نجم خلف سياسي كان من جرائه أن أعيد تأليف وزارة مصطفى النحاس باشا الرابعة في ٣ أغسطس ١٩٣٧ وأن بدت في إثر ذلك ، أزمة سياسية حادة انتهت باعتزال الوزارة الحسكم في ٣٠ ديسمبر ١٩٣٧ وبتأليف وزارة محمد محمود باشا الثانية . وعلى أثر قبول استقالتها في ١٨ اغسطس ١٩٣٩ تألفت وزارة على ماهر باشا الثانية ، ثم أنه في ٣ سبتمبر ١٩٣٩ قامت الحرب بين الحلفاء وبين المانيا وأعلنت الاحكام العرفية المصرية وفرضت الرقابة على العمد في العمدة ، واستقالت

الوزارة الماهرية الثانية في ٢٣ يونية ١٩٤٠ وفي ٢٨ يونية قبلت استقالتها وخلفتها وزارة حسن صبرى باشا وعلى أثر وفاة دولته إذ كان يلتى خطاب العرش في ١٤ نوفير ١٩٤٠، تألفت وزارة حسينسرى باشا في ١٥ نوفير ١٩٤٠ ولما استقالت الوزارة السرية خلفتها الوزارة النحاسية الخامسة في ٦ فبراير ١٩٤٢ فالوزارة النحاسية السادسة في ٢٦ مايو ١٩٤٢

كان من جراء هذه الاحداث مع ما تخلل هدذا من الغارات الجوية على البلاد واقتحام حذودها الغربية وأنتشار الظلام واضطراب الافكار وغلاء الورق والانتقال في سرعة من طور إلى آخر، أنني آثرتار جاء طبع مؤلفاتي إلى ما بعد الحرب.

غير أنه ، وقد مضي على الحربأعوام خمسة ، مستقبلة عامها السادس ، مرجئة ولا هك حين نضع أوزارها ، أسباب الاستقرار السمامي أعواما أخرى ، اعترمت أن أمضي في إعداد مؤلفاتي الطبع ، وكان باكورتها هذا الكتاب « تاريخ ما قبل التاريخ »

أما موضوعه فانه يتناول تلك العصور البعيدة التي سبقت الحضارات الناريخية القدءة المعروفة ، مبتدئا بالكون وظهور الحياة على الكرة الارضية عارضا التقلبات الطبيعية ونشوء الانسان وغرائزه وانتاجه المادي والعقلى . ولما كان هذا الموضوع يتطلب من الاستقصاء والاستيعاب ما تقصر عنه هذه الصفحات ، كان حماداي أنى جمعت أصوله ونسقت فصوله وأوجزت تفاصيله ، ميسراً للمستزيدين أن ينهلوا من مراجعه المدونة في آخره ، معتمداً على فطنة الفارئين في استدراك الاخطاء المطبعية واللغوية ، وفي ادراك الالفاظ الاجنبية من ترجمتها العربية ، داعيا ابناء مصر والعروبة الى استكال بحث هذا الموضوع من ترجمتها العربية ، داعيا ابناء مصر والعروبة الى استكال بحث هذا الموضوع

البال المالية

شعارالمؤلف

كل كتاب جديد لا يضيف جديداً إلى المعرفة إما أن يكون رجعا لصدى غيره أو لغوا غير جدير بعناء القراءة

~****>>@****

في آخر الكتاب . . . مياة المؤلف

لنب

المراجع

الفرس

المصل الولى

ماهو تاریخ ماقبل التاریخ

قلنا في « مقدمة الكتاب » أن موضوعه « يتناول تلك العصور البعيدة التي سبقت الحضارات التاريخية القديمة المعروفة ، مبتدئا بالكون وظهور الحياة على الكرة الارضية ، عارضا التقلبات الطبيعية ونشوء الانسان وغرائزه وانتاجه المادي والعقلي »

اونقول هذا إن هذا الموضوع يتناول الكثير من البحوث الفلكية والأرضية - الجيولوجية - والأثرية والنظريات الفلسفية ، والعاوم النظرية والتطبيقية ، ومن الدراسات المتصلة بالآداب والفنون والسياسة والغرائز والعراطف الحيوانية والبشرية كما سنجلوه على القارى، الكريم في الفصول التالية ، فليس بعجيب أن يتعاون الفلكيون والارضيون والمؤرخون والأثريون والفلاسفة وعلماء الطبيعة والاجماع والزراعة والاقتصاد والصناعة والطب والكيميا، على إيضاح سر البكون وأصل الخليقة ، أو شي، من هذا ، لان ما أدركوه الى الآن ليس يبلغ من بحرالحقيقة إلا قطرة ومن بستانها إلا زهرة

ولما كان « التاريخ » يتناول ما وقف عليه المؤرخون منذ مطلع نشوه الحضارات القديمة ثمثلة في المهاك ذات التيجان والامبراطوريات ذات العروش، مبتدئة بحادث أو يوم معين أو بسنة بعينها، آثرنا أن نطلق على الحوادث التي جرت قبل « التأريخ » اسم « تاريخ ما قبل التاريخ » إذ. أننا لسنا حيال ثمالك وامبراطوريات واشخاص باسمائهم وذواتهم ، بل إننا قبل « التاريخ »

المدون المعروف ، بازاء عصورطويلة وتقلبات عديدة ونظريات معقولة أو غريبة ، مرغمين على أن نضرب في بيداء الظنون وأن نلجأ إلي المنطق لنصل إلي النتائج من مقدماتها.

يقول المؤرخون إن « التاريخ » هو عرض الحوادث أو قل إنه الحوادث ذاتها ، وإنه كان ، في أصله ، محثا وبسطا . أما في العصر الحديث فان «التاريخ» هو تلك الظاهرة الأنسانية التي تؤلف أو تمين علي أن تؤلف موضوع الحوادث ذلك أننا إذا أردنا أن نعرض « لتاريخ مصر » ، كان لا معدى لنا عن أن نتخدث عن ملوكها وحكامها .

وعة معنى أوسع منحي من معنى ظاهرة حياة الانسان وأسره المالكة .
ذلك إن الحوادث التي ينبغي أن يتناولها « التاريخ » بجبأن تشتعب كل ما في الدنيا الطبيعية ذابها وما محيط بها ، فيتحدث عن كل شيء في الكون والكرة الارضية يكون هدفا التقليب والتغيير ، ولما كان ليس ثم شيء في هذا الكون مابتا ، كان المكون كله ولكل جزء فيه « تاريخ » فلقد كان من أثر كشف « الأثير » أن غير العلماء رأبهم في العالم الطبيعي ، بان تطور البيان الحسابي الثابت إلى معنى الحركة الداعة التغيير في الكون ، وبان انتقلت الصخور والمعادن من مرحلة التحليل والتباور إلى مرحلة التسلسل والتطور، فأصبح علم الطبيعة وعلم الحياة ـ البيولوجيا ـ من محوث « التاريخ »

لقد كان الناس يقرِمون المباني لتخليد ذكرى ملوكهم وحكامهم . أما الآن فالمباني تقام في المناسبات وللمنفعة الشخصية ولوقت محدود

ولما كان لم يسن للأدب والفلسة والسياسة والاخلاق والنقد والتجربة في العصور القديمة ، مقاييس أو معايير _ فازالتاريخ حقيق بان يردنا الي الصواب، حين نعمد إلى نقد شاعر كشاكسبير محتجين بأنه قد خالف قوانين الدرامة

مروين التاريخ

كان اليونانيون الأقدمون يعنون «بالتاريخ» البحث عن الحقيقة في أوسع نطاقها . وكان « هيرودوتس » المؤرخ اليوناني الكبير في القرن الخامس قبل الميلاد وصافا لاحوال الأمم وخاصة مصر والحروب القديمة التي قامت بين البلاد اليونانية وبين إيران وكان كاشفار حالة طلعة حالته قلعة في غيرما إجادة أو دقة ، وجاه « ديودور الصفلي » في القرن الاول الميلاد يصف مصر كما رآها يومئذ مماثلا لهيرودوت . وكان التاريخ ، على عهد « ارسطو » والعرب ، نوعا من الأدب . أما في العصر الحديث فان « التاريخ » يتألف من عنصرين : أولهما : البحث ، وهو الجانب العسلمي ، ونانيها : العرض الأدبي دلك أن أولهما : البحث ، وهو الجانب العسلمي ، ونانيها : العرض الأدبي دلك أن والفنية ، إذ كان المؤرخ لا غني له عن : ١ ـ التفكير و ٢ ـ عن الحيسال و « التاريخ » الذي بدونه عالم غير أديب ، لا يكون تناوله قريباً كما أن أسلوبه لا يكون جذابا وحواد به ليست مشرقة خلابة ، لان العالم الباحث لا يحتفل لا يكون جذابا وحواد به ليست مشرقة خلابة ، لان العالم الباحث لا يحتفل لا يكون جذابا وحواد به ليست مشرقة خلابة ، لان العالم الباحث لا يحتفل لا يكون جذابا وحواد به ليست مشرقة خلابة ، لان العالم الباحث لا يحتفل للفظ، فالمعني هو كل ما يعنيه .

من أجل هذا كان البون كبيراً بين التاريخ في عصر پيتيكار ومؤلفات هيرودونس وتكسيديديس وفيدياس وبين تاريخ يضعه السير ويليام فليندرز بيترى العالم البريطاني الأثرى الكبير الذي توفى في ٢٨ يولية سنة ١٩٤٢ عن ٢٨ سنة وهو واضع قواهد علم التنقيب عن الآثار ، لان تاريخ الاولين طابعه أدبي ، وخالد على الدهر

ولما كان التاريخ _ فى معناه الاعم _ يتناول ، كما قلنا ، كل شيء _كان هناك تاريخ سياسى، وتاريخ للتجارة ، وللمدن، وللقانون ، وللعلم، والفلسفة _

الفلسفة فى ذاتها وفلسفة التاريخ التى تتحدث عن الحقائق التى سيطرت على حوادثه ومما مجدر بالذكر أن الناس كانوا _ قبل اتقان الكتابة وأنتشارها _ يتناقلون الحوادث التاريخية مشافهة ، وكانت هذه الحوادث ممرّجة بالاساطير والا ناشيد والشعر والنثر وأنباء البطولة والآلهة ، وكانت الأسر اليونانية تعنى بتدوين أنباء رجالها على اللوحات ، كذلك حفظ لنا كتاب « مانيثون » تاريخ الاسر المصرية القدعة . و « مانيثون » هذا كان كاهنا مصريا من معنود ، أمره ملك مصر بطليموس فيلادلترس بان مجمع البيانات المتصلة بتلك الاسر وبعد الشاعر والأديب جاء الكاهن فدون الحوادث في المعابد والكنائس فقد كان بونتفيكس ما كسيموس في عهد الجراكي (١٣١ ق . م ،) يؤرخ الحوادث سنويا في ألواح من الخشب

وهناك تقاويم سنوية مختلفة ظهرت في عصر التاريخ وقبله، فقد كان اليونانيون يؤرخون التاريخ تبعاً لدورات الالعاب الرياضية (الاولومبية)، والرومان ببناء مدينة روما أو حكم أباطرتهم، والعرب بعام الفيل، ولعل تقسيم السنة الي ١٢ شهراً قريا برجع إلى ماقبل التاريخ لان الانسان الاول عرف القمر يدور حول الارض ١٢ مرة في السنة، وكان روملس منشيء روما نجعل السنة مهور .

خصوم التاريخ

وقبل أن نختم هذا الفصل ، لا معدي لنا عن أن نذكر أن المتاريخ ، إلى مزاياه وآثاره فى العلم والتعليم والتربية والحياة الانسانية ، خصوما فى أوروبا ومصر ، ذلك أن عندهم أن المفتريات والدعايات والوان التزيد والغلو قد تدسست

إلى المرويات التاريخية ، وحسبهم من الشواهد على هذا أن يشيروا إلى أن مئات الحوادث قد تباينت فيها الوقائع ، وأن ما يجرى تحت أعيننا ، ونحن نزعم أتنا في عصر العلم والنور والحرية والمطبعة ، لايذكر ولا ينقل مشافهة أوكتابة على حقيقته ، مع أنه سيكون الاساس الذي يقيم عليه المؤرخ المقبل تاريخ هذه الايام . وعلى رأس خصوم التاريخ من المصريين ، عبد العزيز فهمي باشا رئيس محكمة النقض الأسبق ، فقد نشرت مجسلة « المصور » في ١٣ نو فهر ١٩٤٢ لمعاليه الحديث التالى :

· - أنك مصدر من مصادر التاريخ المصرى للحركة الوطنية الاخرة ، فهل تسمح بأن تتحدث عن هذا التاريخ ?

— لست من المؤمنين بالتاريخ بل إني من الكافرين بآ لهة التاريخ ، لانه علموه بالكذب. واذا حدثتك عن يوم ١٣ و فهر فقد يكون ما أرويه لكم أختلاقاً ، لانه رواية والرواية خبر من الاخبار، والخبر كما يقول علماء اللغة يحتمل الصدق والكذب أو كما يقول الشرعيون ما يحتمل الصدق والكذب لذاته. وقد زادوا كلة «لذاته» لئلا يتناول الانبياء وهم معصومون عن الكذب أما غيرهم فيجوز لهم الكذب ، بل أن الكثيرين يكذبون في التاريخ وليس هناك حقيقة تاريخية تكون صدقا صرفا

- ولكن حادثة ذها بك أنت وسعد باشا وعلى باشا شعراوى إلى سيرونجت حقيقة صادقة صرفة ?

- قد يكون أننا ذهبنا الى سيرونجت بدار المعتمد البريطاني ، ولكنهل يعلم أحد حقيقة ما حدث فى اجتماعنا به . وإذا رويت أنا هـذه الحادثة كما وقعت ، فان روايتي تحتمل الصدق والكذب ، كما أن رواية كل من زميلى تحتمل ذلك فاينا يكون الصادق ؟

المصاليان

قبل الحياة على الأرض

الكون والوجود والطبيعة والخليقة والعـالم والدنيا ألفاظ تطلق ، لغة واستعارة واصطلاحا فى اللغة العربية واللغات الاخرى ، على معاني عامة ومدلولات شائعة .

والناس قد يذكرون أو يتعاورون اللفظ من هذه الالفاظ على أن معناه هو المعنى ذاته الذي تدل عليه الالفاظ الاخرى أو بعضها ، وحسبنا أن نذكر هنا أنهم قد يتحدثون عن «العالم » ، ومعناه لغة : الخلق كله أو صنف من صنوفه ، وهم يريدون أن يعرضوا «الدنيا » ، ومعناها هذه الحياة الدانية القريبة منا ، أي التي نشهدها وتلابسنا

ولا مرية فى أن الانسان القديم والجديد جاهلا كان أم مثقفاً صبياً كان أم شيخاً ، قد خطر بباله هذا « الكون » نشرءاً وبقاء ، وعني أن يقف علي مره ومصيره .

فأما الذين استهواهم هـذا المرضوع واسترعت عقولهم عجائب الكون وغوامضه ، فقد وقفوا حياتهم على حل معمياته وتوضيح مشكلاته ، غير أنهم لم يوفقوا إلا إلى كشف القليل جداً من حقائق الدنيا ، وجملة ما يقال إن المتأخرين قد أصابوا من المعرفة أضعاف أضعاف ما وفق اليه المتقدمون .

« وما أوتيتم من العلم إلا قليلا : قرآن كريم »

فني مستهل القرن الثامن عشر الميلادي ، لم يسهم للناس أن يعرفوا من تاريخ الدنيا ما يزيد على ٣٠٠٠ سنة . بل إنه عند بعض الدارسين أن الدنيا قد خلقت فجأة في عام ٤٠٠٤ قبل الميلاد ، على أنهم قد اختلفوا في هل وقع هذا في فصل الربيع أو في فصل الجريف!

أما مصدر الاختـــلاف فيرجع الى اختــلاف في تأويل بعض ما ورد فى « التوارة » وإلي تفسير بعض الاقوال والروايات التى انتهت اليهم !

وقد أسميت الارض الكرة الارضية لأنها تماثل الكرة على وجه تقريبى • غير أنها تشبه البرتقالة لأن كرة الارض مضغوطة من طرفيها. أما طول قطرها فهو ٨٠٠٠ ميل

ولم يدرك كبار العلماء _ وما كان أقلهم _ هذه الكروية إلا منذ ٢٥٠٠ منة تقريبا · فقد كان الناس قبل هذا _ كا يبدو من التاريخ المدون _ يعتقدون أن الارض مستوية منبسطة. بل إن هناك رأيا عصريا ، وان كان لا يزال شاذاً ، يقرر أن الارض غير كروية .

وهى تتابع الدوران حول محورها في خلل الليل والنهار أي في الساعات الاربع والعشرين. ثم إنها تدور حول الشمس في السنة دورة بيضوية الشكل على مبعدة منها تختلف مسافة بين ٩١ مليونا ونصف ميل وبين ٩٤ مليون ونصف هذا ويدور القمر حول الارض في دائرة تبعد عن سطحها مسافة ٢٣٩٠٠٠ ميل

انفصال الارض عن الشمس

هذا ويقال أن الارض كانت فطعة من الشمس انعزات عنها منذ الني مليون سنة تقديراً. أما عن مرجع هذا الانفصال فالآرا، متضاربة: منها أن نجها كبيراً اقترب من الشمس محدثاً زيادة قوة الجذب بينهما ، الامر الذي نشأ عنه

خروج لسان من ماديها إلى الفضاء منفصلا عن الشمس مبتعداً عنها دائراً حولها ومن اللسان تألفت الارض والكواكب وأشباهها دائبة الدوران حول الشمس، ثم أن هذه الكتلة الغازية الملتهبة قد تحولت الى سائل، تجمد بعضه وتألفت القشرة الارضية عا عليها من الجبال والسهول والبحار، وانفصل القمر كما انفصلت أقار أخري من كواكها

ومن الآراء أيضا أن الارض انفصلت عن الشمس من غيراي احتكاك بين الشمس وجسم آخر اما دوران الارض حول الشمس فهو يجرى في فلك قريب الشبه بالاهليليجي في سرعة قدرها ١٨٨ ميلا و نصف الميل في الثانية . ويقرب نصف قطر هذا الفلك من ٩٣ مليون ميل و تستغرق المدة التي عضيها الارض في قطع عيطه سنة . وعند «چينز» أن الارض ليست إلا ذرة تافهة في الفضاء الفلكي العام ولا تري الا بالمجهر

يقال أن «كوبرنيكس» في القرن السادس قبل الميلاد، كان أول من قال أن ما يبدو من حركة الشمس والقمر والنجوم من الشرق الي الفرب حول الارضقد نشأ عن دوران الارض حول محورها من الغرب الي الشرق، اذ أن الارض والكواكب السيارة ليست الا أجراما: تدور حول الشمس

وقد تتابعت آراء الدينيين والعاماء عامة والفلكيين خاصة من منددة بنظرية كوبرنيك سالى مقرة بها مستوعبة لتفاصيلها بعد التردد. وشاهدنا على هذا ان بطليموس وحكاء اليونان، ثم البوزجانى والبيروني والبتاني والصوفى واضرابهم من فلكي العرب، ذهبوا إلى أن الارض ملكة الكون ومركزه تحيط بها الشمس والقمر والكواكب والنجوم، وملحقاتها دائرة من فوقها بهارا ومن محتما لملا.

وزت الارض

ثقل المادة هو مقدار جاذبية الارض لها ، وجميع المواد تتجاذب ، فاذا أخذنا كرة صغيرة من الفلين مع كرة أكبر منها من الرصاص تسنى لنا أن نقيس مقدار جذب كل منها للاخري ، أما الكرة الكبري فهي أقوي جذبا من الصغرى ، ثم ان مقدار جاذبية الارض المكرة الصغرى (أى ثقل الكرة الصغري) هو أضعاف مقدار جاذبية كرة الرصاص لمسكرة الفلين ، أي أن الارض هي أثقل من كرة الرصاص بعدد تلك الاضعاف ، فاذا عرفت وزن كرة الرصاص فاضر به فى عدد تلك الاضعاف يكن اك وزن الكرة الأرضية

هذا وعمة طريقة أخرى وهي أن يؤخذ حج الكرة الأرضية طبقاً لقواعد هندسة الأجسام أو الهندسة الفراغية ثم تؤخذ كرة صغيرة من مادة نسبة كثافتها الي كثافة الما، ٥٥١ وتقيس حجمها ثم تستخرج النسبة بين هذا الحجم وحجم الكرة الأرضية ، ثم تضرب هذه النسبة في ثقل الكرة العمرة في كون من ذلك ثقل الكرة الأرضية . اذ أن متوسط كثافة الكرة الارضية في كون من ذلك ثقل الكرة الأرضية . اذ أن متوسط كثافة الكرة الارضية هو ٥٥١ أضعاف كثافة الماه . وعند الفلكي (جينز) أن وزب الارض

وعند الدكتور والي الاستاذ بجامعة هارفارد الأمريكية أن القشرة الأرضية لاتزيد على ٦٤ كيلو مترا، وأن تحتها مواد أصلب من الفرلاذ كثافتها ١٨٠٠ ميل، وعند قاب الارض حديد مصهور حار جداً

جوف الارض

أما جوف الارض فان ماتحمله البوصة المربعة من الصخور والمواد المختلفة يزن أكثر من ٣٠٠ طن على عمق ١٠٠ ميل، أما الحرارة فتزيددرجة سنتيجرادية في كل مائة قدم .

عمر الأرض

واما عمر الارض فقد عكف الرياضيون والفلكيون والارضيون (علماه طبقات الارض) على تقديرهذا العمر منذالقرن السابع عشر، مستخدمين نظريات وطرقا، منها قياس ما يستغرق من الزمن فى بناء طبقات الارضأو نقل الاملاح الذائبة من الانهار والسيول الى المحيطات أو برودة القشرة، أو معرفة كميسة هذه الاملاح فى المحيطات. وهناك من عمدالى قياسالزمن الذى يمضى على تحول اليورانيوم والثوريوم والراديوم والعناصر المعدنية الاخرى الى رصاص، أو تقدير ينبوع الحرارة ومصدر النشاط الاشعاعي لهذه العناصر

هذا ويتابع هؤلاء الاستقصاء

الفضاء المحيط بالارض

اما الفضاء المحيط بالأرض فيتألف من طبقة جــوية من النتروچين و الله كسيجين ومن قليل من الاركون و ثانى اكسيد الكربون و الهيدروچين تم الكريبتون والنيون و الهليوم وغيره من الغازات النادرة

وبعُد سنة اميال فوق الارض تقل كنافة الهوا، ويلطف وينبغى علي الطيار حينئذ ان بستنشق الاوكسجين الصناعى . هذا والجو طبقات قد تصل الي مائتي ميل . و بعد عشرين ميلا فوق الارض يوجد غاز الاوزون الذي يمتص الاشعة فوق البنفسجية الشمس والنجوم ، ويحول دون اضرارها بالانسان .

وتنعكس اشعة الشمس الى كل الجهات فتضيؤها حين تقع الاشعةعلى ذرات الحو اء وغباره وعلى الاجسام الارضية

قلب الارض وحرارتها

يقول الدكتور ليسون آدمز مدير المعمل الجيوفيزكي في معهد كادنيجي في واشنطون ، إنه يؤخذ من دراسة امواج الزلازل وحقائق طبقات الأرض إن على سطح الارض قشرة تخانها بين ٢٥ و٣٠ ميلا ، وفي قلبها كرة ضخمة قطرها حوالي ٤٠٠٠ ميل ، وما بينهما طبقة متوسطة تخانتها الفا ميل ، وان الكرة المركزية كثيفة ومحشوكة جداً لضغط القشرة وتقلص كتلة الارض ولوجود مادة برجح أنها معدن الحديد ، ذلك ان الحديد رابع المعادن وفرة في القشرة الارضية، وهو كثير في الرجم والنيازك ، ومفروض وجوده في الشمس في القدر من دراسة طيفها . أما حرارة مركز الارض ، فمع ان (آدمز) ببدى ما يواجه تقديرها من صعوبة ، فأنه يقدرها بثلاثة آلاف درجة مئوية

الشمسى

يبلغ حجم الشمس مليون وثلاثمائة الف مرة مثل حجم الارض. ولئن كانت تبدو لنا أكر الاجسام السماوية لقربها منا. غير ان بينهذه ما يكرها عثات الألوف من مثلها. ولا يسع اسرع الطائرات ان يصل اليها في اقل من عشرين سنة إذ أن المسافة بين الشمس والارض ٩٣ مليون ميل تقديراً. أما درجة الحرارة على سطح الشمس فهي ستة آلاف درجة سنتيجرادية.

هذا ويشاهد الفلكيون على الشمس كلفاً ، وهي بقع سودا. ، ويدهبون إلى أنها من أثر إشعاع الشمس وخروج حرارة جوفها أو برودة فى قشرتها . وعند « چينز »أن الشمس تفقد أكثر من أربعة ملايين طن فى الثانية

الكاف الشمسية

الكلف الشمسية هي المناطق القاعة على سطح الشمس كما يوضحها المنظار . أما أول كاشف لها فهو جاليليو العالم الفلكي المشهور في سنة ١٦١٠ وقد كان ذلك بعيد استنباط المرقب (التلسكوب) . والكلف كثيرة جداً تبدو كأنها حفر هائلة تسع كل ما في الكرة الارضية . وهي تختلف حجا فان بعضها الازيد قطره على ألف ميل ، في حين أن قطر البعض الآخر قد يبلغ مائة الف ميسل . والكلف تكثر وتقل في كل إحدى عشرة سنة . ولظهورها واختفامها علاقة عفناطيسية الارض وبوقوع الامطار والخصب والجدب بل بوقوع كثير من حواداث العالم من حروب وعجاعات وأمراض وما إلى ذلك .

هـذا ولا يزال العلماء بجهاون حقيقة هذه الـكلف. والمظنون أنها مواد مصهورة غازية تخرج من جوف الشمس وتنتشر على سطحها فى فترات محـددة يبلغ متوسطها ٣٩ و ١١ سنة . ويكون فيها كهربائية مغناظيسية قوية

عمر الشمس وطيفها

أما عمرالشمس فهو ٢٠٠٠ و ١٥٥٠ مليون سنة و تفقد بالاشعاع أكثر من أربعة ملايين طن في الثانية . هذا وقد يحتجب نور الشمس عنا فيسمي (الكسوف) وهناك آلات فلحكية توضح كياوية الشمس والنجوم منها آلة كاشفة الطيف «السبكترسكوب» . أما الطيف فهو شريط ملون ينشأ من مرور شعاع النور الابيض ، كضوء الشمس ، على منشور ثلاثي زجاجي ، من شأنه أن يدع الاشعة تنفذ منه و تتحلل ومتى وقعت على حاجز أبيض ، ظهرت الاشعة النافذة عليه كشريط ملون طرفه الاسفل أحمر والاعلى بنفسجى وما بين اللونين يقع البرتة الى فالاحضر فالاخضر فالازرق فالنيلى وقد استدل من هذه الخطوط

الشعاعية على غاز الهليوم وغيره ، وعلى أن في الشمس عناصر أرضية ، كالهيدروجين والهيليوم والكبريت والنيكل والكلسيوم والكربون والصودبوم والحديد والنحاس هذا وقدتم في أمريكا بناء منظار كبير - تلسكوب - قطر مرآنه خمة أمتار ، وقد أعان الفلكيين على كشف نجوم جديدة

المحرات

تستطيع العين المجردة أن تري حوالى تسعة آلاف نجم . أما المراصد الفلكية فتستطيع أن ترى أكثر من مائة ألف مليون ومن كل مجموعة من المحجوم يتألف ما يسمى « المجرة » . والمجرات تختلف عن الارض أبعاداً بين ٣٠ مليون سنة ضوئية ومائة مليون .

وهذه النجوم المتجمعة تكون على صورة قرص مستدير منفو خفيمى كالرغيف ثخانته ثلث قطره ، فصفها في الليل من الشمال إلى الجنوب تسمى درب التبان عند العرب، وعند الاوروبيين الطريق اللبنى ، وفي دائرته تقع المجرة . وهناك مجرات أخري في الفضاء اللا بها في . والمجرة التي منها الكرة الأرضية يطلق عليها «قارة» أما المجرات الاخري فهي متجمعة بيضويا ، وتسمى جزراً .

ويقول الدكتور هبل مدير مرصد جبل ويلسون في امريكا أن في الكون مائة مليون مجرة في نطاق قطره ٥٠٠ سنة ضوئية . أما السنة الضوئية فهي المسافة التي يجوزها الضوء في سنة في سرعة قدرها ١٨٦ ألف ميل في الثانية . هذا وقدصنع في أمريكا تلسكوب كبيرو بدى، به كشف مجرات لم تكن معروفة قدر الآذ كا قدمنا

وعند چيس چينز الفلكي الانجليزي از عمر الكائنات كلها عشرة ملايين

مليون سنة . أماالد كتور بوك الفلسكي في مرصد هارفارد الامريكية فيقدر عمر السكون بعشرين ألف مليون سنة أى بجزء من ٥٠٠ جزء من تقدير چينز وعند هنري منيور الفلسكي الفرنسي أن المجرة لانزال في طفولها فان عمرها

وعند هنرى منيور الفلسكي الفرنسي أن المجرة لانزال في طفولها فان همرها لايزيد على ٢٠ الف مليوزسنة . أما الكون فعمره نحو الفالف الف مليوز سنة

السديم

هو مجمّوع كبير من المادة الغازية اللطيفة جداً تتقلص تدريجاً ، وتتألف منها الاجسام والنجوم ثم تنفصل منه

وهناك سدم تتألف من الغازات الملتهبة الحـــارة جدا وخاصة من غازى الايدروچين والهيليوم

الهيولي والبروتون

الهيولى معربة معناها الهباء المنبث في جوالغرفة يوضحه خط ضوء الشمس، أو هو المتنابر من القطن. وقد أطلق هيولى على طينة العالم. والعالم الهيولي أو لهيولاني هو العالم المادى

أما البروتون فهو أحد أركان العنصر (أو الجوهرالفرد) أو الومضة الموجبة التي تدور مع الومضة السلبية (الايلكترون) حول نواة العنصر كما تدور الكواكب حول الشمس.

القمر

لكل حكوك من الكواكب السيارة ملحق أو تابع أو أكثر يتقيد بها ويدور حولها . فأما تابع الارض فهو القمر وهو أقرب الاجرام السماوية الي الارض مع أنه من أصغر الاجرام ، وهو أصغر من الارض نحوا من خمسين

مرة ويبعد عنها محمه فرسخ ويدور حول الارض في ٢٩ يوما ونصف اليوم وهذه الدورة تؤلف الشهر القمرى ، الذى يقال أنه كان أصل التقاويم السنوية قبل الحضارات التاريخية المعروفة ، وأن بعض هذه الحضارات ومنها الحضارة الاسلامية ، قد أخذته عما قبل التاريخ ، لأن حركة القعر ضموراً وظهوراً استرعت ، ولا شك ، الانسان البدائى ، الذى كان لا يفتأ ينظر إلي السماء مفكراً معجباً بضوء نجومها و بأمر هذا القمر يتقلب رويداً بين المحاق والبدر ، ومن أجل هذا كان التمر من آلهة الاقدمين الذن كان اليعزون اليه الكثير من خبر الدنيا وشقائها .

هذا ويبلغ متوسط بعد القمر عن الارض نحو ٢٤٠ ألف ميل متأرجحة بين ٢٢٧ ألفاً وبين ٢٥٣ ألفاً لأن المدار ليس داريا ولأن الأرض تنحرف قايلا عن مركزها الى بؤرتها . أما قطره فيزيد قليلا على ربع قطرها أي ٢٢٠٠ ميل أما كثافة مادته فسدس مادة الارض

ويبدو أنه ليس حول الوسط المحيط بالقمر غازات أو ماه ، وأن جباله وفجواته على فطرتها ، وأن على سطحه مساحات واسعة مظامة أطلق عليها اسم البحار مع عدم وجود الماه بها . هذا وقد درس الفلكيون القمر دراسة واسعة وخاصة فيها يتصل بأثره في الجاذبية واحداث الجزر والمدو الحسوف . كذلك تغني الشعراء والكتاب بوصفه وتشبيه الجمال ببدره ، وسير الركب على ضوئه الحياة على القمر

هذا وقد تباينت آرا، الفلكيين حول احمال وجود الحياة بالفعل أو في المستقبل في هذا القمر ، اذ أن الناظر الى القمر يامح على سطحه أشياء تبدو كأنها الجبال والوديان . على أن هناك من يقطع بأنه ليس عمة حياة على وجه القمر ، والفرية ين من النظريات والحجج ما لا يتسع المقام لا يرادها

الوصول اني القمر

هذاو يتحدث بعض الفلكيين والطيار بن عن احتمال الوصول من الأرض الي القمر ، على أن الذي محول دون تحقيق هذا أنه على بعد مائتي كيلو متر من سطح الارض ، توجد منطقة لا هو ، فيها ، ثم ان جاذبية الارض عنع الخروج من محيطها الهوائي .

ومما خلر ببال بعن العلكيين والرياضيين والطيارين اعداد قذيفة صاروخية من المدفع كرسالة من الارض الى القمر!

اللوالب السيارة

وثمة كواكب سيارة أخرى كعطارد والزهرة تماثل الارض والفمر فى طوافها حول الشمس على مبعدة ٣٦ مليون ميل و ٦٧ مليون من الشمس. أما كواكب المريخ والمشتري وزحل وأورانوس ونبتون ، فتدور حول الشمس على مبعدة ١٤١ مليون ميل و٣٨٠ مليونا و ٢٨٨ مليونا و٢٧٨٣ ميلا و٣٧٩٣ ميلا على التوالى

هذا ويقع مركز الارض على عمق ٤٠٠٠ ميل من سطحها . أما الحياة ، فألى أنه لم يتحقق وجودها في غير الكرة الارضية ، فأنها لم تعرف إلا على مبعدة ثلاثة أميال الى جوف الارض . أما على سطحها فهناك متسع للصعود الى عشرات الاميال في المستقبل القريب

ومنذ القرن الماضي نهض العاماء الباحثون لكشف عمر الكرة الارضية ثم التنقيب عن بداية الحياة النباتية فالحيوانية فالبشرية فيها , وكما المتدهذا البحث ، غلا المنقبون في تحديد هذا العمر . ولكل باحث الاداة التي يستند اليها والفروض التي تخطر بباله والنتائج التي ينتهي اليها بحثه، وكلها ، على ما يبدو

الي الآن ، ظنون لم تبلغ مرتبة اليقين والجزم . فعند بعض الباحثين أن الارض تدور ، ككو كب سيار ، حول الشمس منذ وروب منذ والاقار والنجوم كانت ، كلها ، وأن الشمس والارض والكواكب الاخرى والاقار والنجوم كانت ، كلها ، دوامة من المادة المتناثرة الشائعة في الفضاء . ذلك أن المرقب (التلسكوب) يبين لنا سحبا حازونية مضيئة من المادة ، السدم اللولبي ، الذي يبدو أنه يدور حول مركز ما .

ومما يظنه الكثيرون من الفلكيين أن الشمس وكواكمها السيارة كانت لولبية على النحو المتقدم ، وأن مادتها قد كثفت وتركزت فى الشكل الحاضر فى غضون دهور تعاقبت بعد أن تأججت هذه المادة وصهرت عند سطحها ، وكانت الشمس ذاتها تدو شعلة أكبر مما صارت اليه الآن .

أم أنه يفترض أن الارض أدني الي أن تكون تنوراً متفجرة أو سطح مم قبل أن تبرد، وأن الماء كان بخاراً حاراً جداً في جو عاصف من الغارات الكبرينية والمعدنية ، وأن تحت هذا يغلى ويدور محيط من المادة الصخرية المصهورة ، وأن ومض الشمس والقمر المتحركين في سرعة ، يكتسح في طريقه كل شيء كما تندفع ألسنة اللهب ، وأن هذه النار المندفعة قد فقدت تأججها، وأن الانخرة قد صارت أمطاراً ، وأن الاقراص الصخرية المتجمدة البطيئة شرعت تبدو على سطح البحر المنصهر ثم تهبط فية وتحن أخرى محلها ، مؤلفة هذه الكرة الارضية بعد أن برد الجو الذي كان تغشاه تلك السحب والابخرة وبعد أن جرت خطوط من الماء الحار على الصخور المتبلورة ومن البحيرات والاخاديد التي كانت تستقبل ما نجى، به ذلك الماء الجاري الحار من الرواسب والمواد المتفتتة .

فى ذلك الزمن البعيد جداً الذى لا يحصى العد قرونه ، لم تـكن هنـاك حياة ما على وجه الارض ، إذ كانت الحياة مستحيلة برمئذ لا ز الامطارالغريرة

كانت تهطل، ولا ن الرياح كانت شديدة جدا وحارة جدا، والسحب كانت داءة والساء غائمة

أماكيف عرفنا أن الارض كانت هكذا قبل أن تعرف الحياة فيها ، فانا نعيد القول هنا بأن كل ما قدمنا لم بزل من الفروض والظنون ، ذلك أنه لم يصل الينا ما يعد حقاً لاريب فيه . انما هي آرا ، خرجت من نظراتنا الفاحصة في مازكت لنا الدهور وفي ما تخلف في الارض من الآثار في بعض البقاع

أما الكواكب السيارة الأخريفان مدة دوراتها حول الارض بين ٨٨ يوما أرضيا أوسنة كوكبية وبين ٤٨ سنة أرضية وسنة كوكبية (حسب الكوكب وبعده)

المرنخ

المريخ أكبر من الأرض ثلاثمائة مرة وتستفرق دورته حول الشمس ١٧سنة أرضية وسنة واحدة مربخية . وببدو أن قلب المريخ كرة صخرية فوقها محيط من الما البارد المتجمد ، وأن على قشرته زوامع وأنجوه عام جداً ، وأن له أقاراً كثيرة عرف منها ١١ قراً .

نور النجوم

غم الفا قنطورس هو ... بعد الشمس .. أقرب النجوم الينا يصل نوره الينا في مرة في أربع سنوات وربع السنة . أما نجم النسر الطائر فان نوره يصل الينا في ١٤ سنة ونصف ، والسماك ازامح في ٥٠ سنة ، ومنذ ألوف السنين خرج نور السدائم والمجموعات النجومية ، فقد وصل نور سديم الدجاجة الينا منذ ٠٠٠٠ سنة ، ومن السدائم ما يستغرق وصوله الينا ١٤٠ مليون همنة

. مقاييس الفلكيين

يعتمد الفلكيون في نتائج رصدهم على قياس زارية الاختلاف في النجوم القريبة من الارض، وقياس مسافات المجموعات النجومية من سيرالنظام الشمسى في الفضاء، وقياس المسافة من مقارنة نور النجم المطلوب تحديد مسافته بنور النجم المعروفة مسافته، والآلة الكاشفة للطيف «السبكترسكوب»

النيازك

فى شهر سبته بر سنة ٦١٦ ق. م سقط حجرمن السا، وقتل عشرة أشخاص وحطم عربات ، وفي القرن العاشر سقطت أحجار نارية أحرقت بيوتا وفي شهر نوفم من القرب التاسع عشر سقط حجر انفجر عند قلعة لوزير أحرق محصول القمح والاغنام

وفي ١٨٣٦ شاهد عمال فرنسيون شهباً لامعة منقضة وفي ١٨٤٦ سقط حجر في (هوت كارون) أحدث دويا وأحرق حاصلات وأغناماً. وفي ١٨٧٧ سقط نيزك كان يبدو كالموقد المشتعل. وفي ١٩٠٨ سقط في سيبريا نيزك كبير أحدث سقوطه دوياً وعطبا الي مسافة ١٠٠٠ ميل

ولم يبدأ في دراسة سقوط هذه الاحجار الساوية إلا منذ أن انقض جسم كبير في أوائل القرن التاسع عشر على احدى مدن فرنسا، فقد مضي العاما، والمجمع العامي الفرنسي في بحث هذه الاجسام وبواعث سقوطها وقد تبين أنها كتل نارية من المادة تسير حول الشمس في سرعة كبيرة قابلة للقياس قيل انها أكثر من ٢٥ ميلا في الثانية جذبت الي فلك الارض حين اقتربت منها. والقطعة الصغيرة من هذه الاجسام نسمي شهراً. أما الكبيرة فأسماها (نبزك)

وحرارة هذه الاجسام كبرة جداً ومحدثة زيادة في كثاف الهوا. والحرارة ، ويبقي الشرر بضع دقائق بعد احتراق النيزك ، وبيما يبقي سطح النيزك حاراً يكون داخله باردا . وكما انفجر قبل وصوله إلى الارض ، ضعف ولم يغرفيها .

هذا ويرجح أن تكون النيازك والشهب مواد تقذفها الكواك السيارة أو من بقايا السديم الاصلى الذي تألفت منه الشمس والكواكب: وحين حلات هذه الاجسام وضح أن بها أكثر من ثلاثين معدنا كالحديد والنحاس والغيكل والبوتاس والكلسيوم والعديد يرم والقصدير والاكسيچين والسيليكون والمغنسيوم والكوبلت والكبريت، ويقال انها من غيرالانواع التي على الارض ولما أحميت، خرج منها غاز الهيدروچين والنيتروچين والهيدروكاربون وأول اوكسيد الكاربون وغيرها.

هذا ويبلغ عدد النيازك التى تنفصل من كواكما خمسة عشر مليون نيزك في كل اربع وعشرين ساعة . ولكن اكثر هذه النيازك بحترق وهو بعيد جدا من الارض فلا يصل الى سطحها بل يتبدد في الفضاء ومن الشذوذ ان يبلغ النيزك سطح الارض ، ولكن هذا نادر الحدوث فني ولاية كنساس الامريكية قد لا يقتل بسبب سقوط نيزك إلا واحد في كل اربعة عشر الف سنة . وقد سقط النيزك الكبير في سيبريا الشمالية في سنة ١٩٠٨ ، فأحدث حريقاً هائلا في غاباتها اتلف مامساحته مائة ميل مربع مسببا ، أمواجا هوائية

وقد صار نيزك سيريا إلاها تعبده بعض القبائل المقيمة هناك ، إذ تزعم انه ِ إله هبط من السماء ليوقد ناره في الفجرة والعصاة .

وقد أخمدت إحدي الثورات على أر سقوط نيزك في أمريكا الوسطي ، فان النيزك قتل زعيم ثورة إحدى الطرائف فخاف الثوار وتفرقوا .

ويغلب سقوط الاجسام ليلا خاصة بعد منتصف الليــــل. وفي متحف

نیویورك نیزك حجمه ۳۸۵ قدما ووزنه ۳۲ ونصف طناً واكبر نیزك هو الذی سقط قریباً من فانوفارا فی سیبریا فان وزنه ۱۳۲ طناً

على أن ما ينزل على الارض من الاجسام يقدر بألوف المرات مما يشاهده الفلصكيون والناس. وقد كان لسقوط الأجسام اثره قديما وحديثا

القرآن ونشوء الكرة الارضية

آثرنا _ انماما للحديث عن نشوء الارض _ ان نورد هنـــا بعض الآبات القرآنية التي عرضت لهذا الموضوع:

جاء فى سورة الانبياء: « أو لم ير الذين كفروا ان الساوات والارض كانتا رتقا ففتقناه وجعلنا من الماء كل شيء حى افلا يؤمنون. وجعلنا فى الارض رواسي ان تميد بهم وجعلنا فيها فجاجا سبلا لعلهم بهتدون »

وعند المفسرين ان السماوات والارض كانتا مرتوقتين اى مضمومتين لأن الرتق هو الضم والالتحام، اى كانتا شيئا واحداً، ففتقها الله اي فتحها فصارتا افلاكا وطبقات واقاليم واقساما منوعة تفتح بعضهما بالماء والمطر والانبات. كذلك جعل الله في الارض ثابتات كراهة ان تميد اى تضطرب، كا جعل فيها فحاجا اي مسالك

وجاه في سؤرة المؤمنين « وانزلنا من السهاء ماه بقدر فاسكنه في الارض و إنا على ذهاب به لقادروز. فانشأنا لـكم به جنات من نخيل واعناب لـكم فيها فواكه كثيرة ومنها تأكلون ؟

وجاً في سورة النور: « الله نور الساوات والأرض ، مثل نوره كمشكاة فيها مصباح ، المصباح في زجاجة كأنها كوكب درى يوقد من شجرة مباركة ريتونة لا شرقية ولا غربية يكاد زينها يضى ولو لم تمسسه نار ، نور على نور »

كوكب دري اى مضى متلاكي ا

وجاء في سورة البقرة: « ان في خلق السلوات والارض واختلاف الليل والنهار والفلك التي تجري في البحر بما ينفع الناس وما انزل الله من الساء من ماء فأحيا به الارض بعد موتها وبث فيها من كلدابة وتصريف الريحوالسحاب المسخر بين الدماء والارض لآيات لقوم يعقلون »

وفى سورة آل عمران « ان في خان السماوات والارض واختلاف الليل والنهار لآيات لأولي الالباب »

وجاء في سورة الروم « يخرج الحي من الميت و يخرج الميت من الحي و يحيي الارض بعد مونها وكذلك نخرجون ومن آيانه أن خلق من تراب ثم إذا أنهم بشر تنتشرون . ومن آيانه ان خلق لكم من انفسكم ازواجا لتسكنوا البها وجعل بينكم مودة ورحمة إن في ذلك لآيات لفوم يتفكرون . ومن آيانه خلق السماوات والارض واختلاف ألسنتكم والوانكم إن في ذلك لآيات المعالمين . ومن آيانه منامكم بالليل والنهار وابتغاؤكم من فضله : ان في ذلك لآيات لقوا يسمعون . ومن آيانه بريكم البرق خوفا وطمعا وينزل من السماء ماه فيحيي به الارض بعد مونها ، إن في ذلك لآيات لقوم يعقلون » الى قوله تعالى : «ومن آيانه ان برسل الرياح مبشرات وليذيقكم من رحمته ولتجرى الفلك بأمره ولتبتغوا من فضله ، ولعلكم تشكرون »

وجاء في سُورة لقان ١ الم رَ ان الله يو لج الدل في النهار ويو لج النهار في اللهار ويو لج النهار في الليل وسخر الشمس والقمر ، كل يجرى إلي اجل مسمى وان الله بما تعملون خبير» وجاء في سورة فاطر « والله خلقكم من تراب ثم من نطقة ثم جعلكم أزواجا وما تحمل من انتي ولا تضع إلا بعلمه وما يعمر من معمر ولا ينقص من عمره إلا في كتاب ، إن ذلك على الله يسير . وما يستوى البحران ، هذا

عذب فرات سائغ شرابه ، وهذا ملح اجاج ، ومن كل تأكلون لحما طرير وتستخرجون حلية تلبسويها وترى الفلك فيه مواخر لتبتغوا من فضله ، ولعلك تشكرون "

وجاء في سورة ص «كذبت قبلهم قوم نوح وعاد وفرعون ذو الأوناد، وعُود وقوم لوط واصحاب الأيكة، اولئك الأحزاب »

وجاء في سورة الدخان « وما خلقنا السماوات والأرض وما بينهما لاعبـين ما خلقناهما إلا بالحق ولـكن اكثرهم لايعامون »

وجاء في سورة الجاثية « إن في السماوات والأرض لآيات للمؤمنين » وجاء في سورة الحجرات « ان الله يعلم غيب السمارات والأرض والله بصير بما تعملون »

وفي سورة ق « قد عامنا ما تنقص الأرض منهم . وعند اكتاب حفيظ » وجاء في هذه السورة أيضا : « كذبت قبلهم قوم نوح وأصحاب الرس وعود . وعاد وفرعون واخوان لوط . وأصحاب الأيكة وقوم تبع ، كل كذب الرسل فحق وعيد . أفعيينا بالخلق الأول ، بل هم في لبس من خلق جديد » وفي سورة الحديد « سبح لله مافي السماوات والأرض وهو العزيز الحكيم له ملك السماوات والارض محيي وعيت وهو علي كل شيء قدير . هو الأول والا خر والظاهر والباطن وهو بكل شيء عليم »

وجاء في سورة الدهر « هل أني على الانسان حين من الدهر لم يكن شيئًا مذكوراً »

إن الاستفهام بهل فى هذه الآية الكريمة هو استفهام تقرير وتقريب . ولذلك فسر بقد

وجا. فی سورة بونس: « رما کان الناس إلا أمة واحدة فاختلفوا ولولا کلة سبقت من ربك لقضی بیمهم فیا فیه یختلفون »

المصال المصالح

الحياة على الكرة الأرضية

من العسير تعريف « الحياة » ماهيما . وعند جمهرة الفسيولوجيين أذالحياة وع من التواذن بين الافعال الكمائية والطبيعية المعقدة . وكما نجم حافز بضيع هذا النوازن ، بادر البرونو بلازم إلى إعادته ، أما إغا عجز ، مات الكائن حما ، ووجب أن ترجع هذا العجز إلى أن الحافز كان من القوة بحيث أصبح فقدان التوازن كبيراً لا عمكن إعادته .

هذا وقد استنبطت أداة جديدة يطلق عليها اسم « ترموپيل » لقياس الحرارة التي تطلقها العضلة حين تنقبض إلي أربعة أجزاء من مليون جزء من درجة مقياس سنتجراد . وثمة كواشف كيائيه أبانت أن هذا الانقباض لا يرجع إلي تأكسد السكر في الخلايا ، بل إلي تكون مادة « الفوصفچين » التي يحل محلها الحامض اللبنيك بتحول الفوصفچين الى العناصر التي تؤلفه ، ثم اذ الحامض اللبنيك يتحول بالتأكسد إلى ثاني أكسيد الكرون والماء .

هذا والمفروضاً نه حين بردت القشرة الارضية وهدأت الامطار والعواصف والرياح الشديدة وذاب ما البخار والغازات ونفذت أشعة الشمس رقيقة هيئة ، أصبحت الارض صالحة لبد الحياة فيها ، فنبت النبات واخضر العود ، ثم برز الحيوان من تربة الارض ثمرة المتفاعل بين بعض موادها ، بعد أن تدرج في مراحل عدة في ملايين السنين ، ثم انتهى المزج والتفاعل بين (١) الحيوان (٢) والنبات (٣) ومواد الارض أو من أحد هذه العناصر الثلاثة إلى خلق الأنسان ومن آياته ان خلق كم من راب ثم اذا أنتم بشر تنتشرون _ قرآن كرم، غير أن الفيلسوف آرينيوس يذهب الي أن قوة الدفع في الضوء قد دفعت غير أن الفيلسوف آرينيوس يذهب الي أن قوة الدفع في الضوء قد دفعت

جراثيم الحياة إلى الارض . ذلك أن هذه الاشعة تدفع الجسم الذي تهبط عليه ثم تعود فتنسحب كما أن المدفع يعود إلى الوراء بعد الانطلاق .أما قوة الدفع فهي أقل من عشر جرامات في الهكتار المربع ، ومن ثم كانت قوة الدفع في الاشعة الشمسية على سطح الارض مأنة مليون كيلوجرام ، وهي قوة تدفع جراثيم الحياة من الفضاء إلى الارض ، على أنه ليس من البعيد أن بعض هذه الجراثيم التي وصلت الى الارض قد انتقلت إلى بعض الاجرام الفلكية الاخرى وعلى هذا تصل الحياة من الارض قد انتقلت إلى بعض الاجرام الفلكية الاخرى وعلى هذا تصل الحياة من الارض أبى المريخ في عشرين يوما ، والى المشترى في ثلاثة أشهر ، والى نبتون في أربعة عشر شهراً .

ولما صعد منذ عشر سنوات العالم الامريكي «سيتل» في منطاد الي طبقة الستراتوسفير في الجو العالى ، أبدت الخلايا المكروسكوبية ، التي كان العالم قد وضعها على مقدمة المنطاد ، نشاطاً غريباً ، وزاد توالدها في وسط الهواء الرقيق والجو البارد جداً والأشعة التي وراء البنفسجية المالئة الفضاء ، وقد عادت الجراثيم حية الي الارض

وعند الفيلسوف كزرلنج أن الحياة أزلية تنتقل في الفضاء من جرم فا كي آخر ومن مكان إلى مكان ، وجراثيم هذه الحياة لا تفتأ تنتقل في الفضاء الفاصل بين هذه الاجرام إلى أن تهبط إلى الاجرام والأما كن التي تصلح حالتها الجوية والطبيعية لأيوابها وعوها وتكاثرها . وقد أيد العالم البريطاني الكبير اللورد كلفن هذه النظرية قائلا إنه يحتمل جداً أن تكون الحياة قد وصلت الي أرضنا من أجرام أخري . ذلك أن المفروض أن النبات الذي في الارض جزء من نبات يكسو سطح الكثير عن الاجرام الفلكية

غير أن علما. آخرين يذهبون إلى أن هذه الاجرام بعضها مستقل عن بعضها الآخر، وعلى هذا لايكون مصدر الحياة فيها جميعاً واحداً. أما الاستاذ

روچيه سيمونه الكاتب العالم في مجلة ميروار دى موند، فيرى أن عزلة بعض الاجرام عن بعضها الآخر عزلة خيالية ، ذلك أن الكثير من الرجم والنياذك بهبط الي الارض من أجرام أخرى ، وأن من المحتمل أن تصحب راثيم الحياة ما يصل الينا من الرجم ، وإن كان من الرجم ما يصل الينا مصهوراً على أثر احتكاكها بالهواء الذي ينشى ، على سطحها حرارة تكاد تجعل الحياة مستحيلة وعندى أن هناك برودة شديدة جداً من شأمها وقاية الجراثيم من أسباب الفناء كما أثبته «سيتل» فياقدمنا .

وعند الاستاذ روچيه أنه إذا أخذنا بهذه النظرية _ نظرية وصول جراثيم الحياة الى الارض _ وجب القول بأن هذه الجراثيم قد وصلت الينا على دفعات على حين أنه قد ثبت أن الحياة ظهرت على الارض ومضت فى سلك الارتقاء رويداً وتدريجاً ، فكانث الكائنات الحية حلقات متتابعة فى خط واحد .

* * *

تقلبت الحياة على الارض في مراحل كثيرة . على أن العنصر الاول الباعث على الحياة انشاء وبقاء ، هو الحرارة التي تستمدها من الشمس . أما حسرارة جوف الارض فقليلة وتافهة الاثر في الحياة وعند الارضيين « الجولوجيين ـ علماء طبقات الارض » ، أزعمر الارض بين ١٥٠٠ مليون سنة الى ألني مليون وأنها ستميش مثل هذا العمر أو أطول منه .

ويقال إن العصر الحاضر _ ويقدر بالالوف من السنين _ هو فترة تقع بين عصرين جليديين ، أي أنه يحتمل أن تتجه الارض نحو البرودة طويلا انجاها ، من شأنه أن يغطي الجزء الكبير من كندا والولايات المتحدة الامريكية واسكنديناوة بطبقة من الجد المشتق من ماء المحيطات ، مما يفضي إلي قلته فالي الحسار الماء عن الاجزاء البحرية غير العميقة . غيراً نه قد بحدث أن تزداد الحرادة

ازديادا من شأنه أن يذيب الجليد، ومن ثم يزداد ماء المحيطات مغطياً الاراضي القليلة الارتفاع.

أما الجنس البشرى فان عمر حياته على الارض بين ٣٠٠ ألف سنة و ٤٠٠ ألف. وأما النوع الانسانى فان عمره ٥٠ ألف سنة. وقد وسع الانسان أن يتحكم في الاوساط المتباينة والطقوس المتغايرة تحكما لم يسهم مثله للحيوان. ذلك لأن الانسان استطاع استخدام القطن والكتان والصوف والفحم والحديد والبترول والنحاس والقصدير والرصاص والمعادن

وعند الأرضيين أنه بعد أن عاشت الـ « بلاسينتاليا » ـ وهي نوع من الحيوان المشيمي الثديي ، بين أكثر من مليوني سنة وثلاثة ملايين ـ انقرضت وكذلك انقرضت الجياد ذوات الاصابع الثلاث والجمال ذوات الاربع .

العصر الأزويكي

هذا ولا نزال نستند في وقوفنا على مظاهر الحياة الاولى وأسبابها . الى ما تخلف على الارض من العلامات والاحافير وبقايا الاشياء الحية في صخور منسقة طبقة فوق أخري ، فنى الاحجارالكلسية والرملية والاردوازية كشفت عظام وقشر وألياف ونسيج وفاكهة وجذوع أشجار وآثار أقدام وخدوش محفورة الى جانب العلامات المتموجة الناشئة عن المد والجزر وعن سقوط الامطار في العصور القديمة جداً .

ومن فحص هذه الاشياء كلها فى جلد ودقة وقف العلماء على جانب من تاريخ الحياة على الارض ، ذلك أن رواسب الصخور قد لا تكون منسقة طبقة فوقطبقة ، بلقد تتخذ مكانامنحرفا وطريقامعوجاً بعضها مختلط بالمعض الآخر ، مما يجعل الفحص شاقا مرهقا

ويقدر عمر هذه الصخرر والبقايا ببليون و ٢٠٠ مليون سنة . ويطلق على العصر الأول لها اسم العصر « الآزويكى » أو عدم الحياة . وفى شمال أمريكا صخور آزوكية يقدر الارضيون (علماء طبقات الارض) أنها ترجع الى ٨٠٠ مليون سنة ، أما قبل هذا التاريخ فانه ليس ثمت ما يبين كيف استقل الماء عن اليابسة ، إذ ليس هناك علامات حياة لأى نوع من الكائنات .

عصر البليزويك الادني

كما اقتربنا من عصر التاريخ ، زاد وقوفنا على الحياة الماضية ، فيبدأ عصر البايزويك الأدني ، أي العصر الذي وضحت فيه أمارات الحياة . كبقايا أنواع الحيوان البسيطة والدنيئة ، وقشر المحار والقواقع وجذوع الحيوانات المائية ورؤوسها والاعشاب البحرية وبقايا الديدان البحرية والقشريات .

أم ظهرت مخلوقات دنيئة كقمل النبات وكالزواحف التي تطوي أنفسها في ما يشبه الكرة وذوات الفصوص الثلاثة . وبعد بضع ملايين من السنين ظهرت العقارب البحرية ، التي كان طول بعضها تسعة أقدام . وليس هناك علامات عن أي نوع من الحياة على الارض ، نباتاً كان أم حيواناً كالسمك والفقريات . فإن كل ما خلفه لنا ذلك العصر من النبات والكائنات الحيسة هو الدنيئيات الجزرية المطمورة . ولتقريب فهم طالة هذه البقايا ، علينا أن نضع ، تحت المجهر، نقطة من الما . فلأخوذ من بركة صخرية أو حفرة مرغوة .

ويماً يذبغي التنبيه عليه هنا أن الالوف والملايين بما كان يعيش قبل عصر التاريخ لم تتخلف منه آثار تدل عليه ، لأن ما احتفظت به الطبيعة للتاريخ هو ما تصلبو تجمد وما في وسعه أن يكسو نفسه بغظاء ما أو قشرة . على أن الارضيين _ علماء طبقات الارض _ قد يعنيهم أن يقعوا على شيء من شتيت الفحم أو رشاشه لدراسته والانباء عنه .

هل ظهرت الحياة فجأة أو تطوراً

وهناك نظريات متباينة حول نشوء الحياة النباتية والحيوانية والانسانية على الارض، وحسبنا أن نذكر هنا النظريتين الاساسيتين، فإن أولها تذهب إلى أن الحياة ظهرت فجأة أى أنه حين استقلت الأرض بقعتها برزت هضامها ووديانها وزرعها وإنسانها، إذ أنه ليس عقدليل علمي صحيح لايتداخله شك، يؤكد لنا أن الحياة بدأت دنيئة هينة رقيقة نباتاً ثم حيوانا فانسانا بدائياً فتحضراً، أى تطورت « تطوراً عضوياً »

أما ثانية النظريتين فتذهب الي نقيض النظرية الاولي ، ذلك أن الحياة مؤلفة من الفرديات الكيانية ، التي تتحد عواد أخري أو تتخذها غذا ، والتي تتوالد وتنتج ما يخلفها ، وقد ثبت أن الخلف يحمل ، الي صفات مشتقة من أسلف ، أشياء أخرى مختلفة عنها ، وأن انتقال النبات والكائنات الحية إلى أما كن أخري ، يغير من طباعها أو من صفاتها . وعند العالم الروسي «سينتسين» أن الحياة ترجع الي الذرات الترامكروسكوبية التي تملأ فضاء الكون وأن هناك جراثيم تقاوم الحرارة والسموم ، وجراثيم تعيش من غير الاكسوچين وأنهناك جراثيم تقاوم الحرارة والسموم ، وجراثيم تعيش من غير الاكسوچين السمك

هذاوقد بدأت الاسنان والمخالب قلية في الكائمات البحرية ، كالمقارب البحرية ، مُ ظهر جيل آخر تخلقت فيه الاعين والاسنان تامة والاعضاء المساعدة على العوم ، وهذه هي أنواع الحيوان الفقرى ، والسمك البدائي ، وكان يعرف باسم الفقريات . ثم زادت الاسماك و نمت وانتشرت في الصخور الديقونية ، وعرف عصرها «بعصر السمك» ومنها ما ينتسب الي المعروف اليوم بالأرش أو القرش وكلب البحر وكانت هذه الانواع البائدة تجرى في الماء و تقفز و تثب في الهواء و تأكل الغصون والأوراق الخضراء بن الاعشاب ، وأحدث نشوؤها حياة جديدة في الماء العالمي بعد

هدوئه الطويل، وكان أطولها لا يزيد على عشرين قــدما والقليل بين قدمين وثلاثة والاكثر صغير جداً

وقد استقصي الأرضيون معرفتهم الحالية بها عن طريق فحص الخلف واستيعاب تدرج نشوء بيضه وغوه ، وكان سلف هذه الانواع البائدة كائنات دنيئة سائحة ناعمة البدن ، منشئة شيئاً صلبا كالاسنان كما كانت أسنان الورنك وكاب البحر تغطى فه متصلة عند الشفة بالقشر المحدب في ما يشبه الاسنان كاسياً أكثر الجسم.

على اليابسة

عند الارضين أن الحياة بدأت في الماء ثم انتقلت الى اليابسة خلال الملايين من السنين ، فكان هناك رؤوس الصخور والمرتفعات العارية تحت الشئس والامطار ، ولم يكن هناك تربة لأن دودة الارض التي تساعد على وجودها وخصبها لم تنشأ بعد وليس هناك نبات يفتت الارض الي طمى ولم يكن هناك طحلب ولا حشائش أو شيبة أو اشنة

عصور الجليد .

وقد استهدفت الارض لصنوف من الطقس لأسباب لم تعرف على وجه اليقين بعد، لتغيير في شكل مدارها وأشكال القارة بل قد يكون في حرارة الشمس ذاتها مما أفضى الى تعرض المساحات الواسمة إلى عصور من الجليد (الجحد) وبعدئذ ظهر الدف.

ويبدو أن الارض قد انشقت وانبعثت منها خطوط بركانية ومرتفعات وأن البحار قد زادت عمقا ، وأنه بعد أن هـدأت طويلا ، نزلت الثلوج وهطلت

الامطارعلي قم الجال والهضاب مفتتة الرواسب الآجرية «الطينية» وناقلة اياها الى البحر مخفضة عمقه ، وعلى هذا شهدت الكرة الارضية عصوراً بلغت فيها المرتفعات أعاليها والبحار أبعد أغوارها ، كاشهدت مرتفعات أقل علواً وبحاراً أقل غوراً .

على أن سطح الأرضقد احتفظ ببرودته الشديدة طويلا، فكان عُمّ عصور ثلجية في العصر الآوزويكي « عديم الحياة »

عصر البرمائيات

أخذت الحياة تدب على الكرة الارضية منذ ظهرت البحار القريبة الغور والمستنقعات، فانتقلت الحياة الياليابسة . وبعد أن اجتازت هذه الحياة الملايين من السنين في الماء تم على اليابسة اتخـذت لها صورة أوضح ، فبدأت الحياة النباتية ثم تبعتها الحياة الحيوانية . كان النبات في بداية ظهوره على شكل نسيج خشي يكفل له وظيفة السيقان وامتصاص الماء، ويظهر على الصخور نبات السرخس والطحلب والامسوخ. ثم تبع هذه، ألوان من الحيوان الدني. مثل أم أربعة وأربعين والدودة الالفية الأرجل والحشرات البدائية ، وكذلك ما يمت بصلة الميالسرطاز (أبو جلمبو) والعقارب التي تطورت الي العناكب والعقارب البرية ثم الفقاريات. وكارن من الحشرات البدائية فراشة يبلغ طولها ٢٩ بوصة . وقد أعدت هذه الدنيئيات نفسها لتتنفسالهوا. ، إذ كانت وهي في الماء تتنفسه من الماء ذاته، وذلك بنشوء غطاء للخيشوم البدابي لوقف التبخر أو بمد مجار أو أي أعضاء تنفسية داخل الجسم وترطبها افرازات ماثية ، وصارت المثانة السابحة للسمكة عضوا تنفسياً مستكنا، اي الرئة ، مشتقة من الزور . ثم زالت شقوق الخيشوم الا واحدا أصبح طريقا للاذن

وطبلتها . وهذا استطامح الحيوان أن يعيش فى الهوا، على أن يعود الى حافة الماء الحكى يضع بيضه ويفقسه ، ومن ثم كانت البرمائيات التى تعيش فى الماء وعلى اليابسة ، والورل هي الاولى على اليابسة وكانت تعيش الى جوار المستنقعات وفى الاماكن الرطبة . وكانت الاشجار ذاتها برمائية أى تعيش على اليابسة وفي الماء وكانت غير مثمرة واضعة بذرتها في الماء .

هذا هو عصر الكاربون (الفحم)، عصر البرمائيات، موطنه المستنقات والما. الضحل أما التلال والمرتفعات فكانت لاتزال عارية لاحياة فيها .

المادة في الحياة

عند عاماء الانسان البدائي أن المادة في الحياة تتألف من عنصر واحد، في رأى بعضهم أنه الماء وعند آخري أنه الهواء أو النار. ثم جاء عاماء المصريين والصينيين منذ ١٥٠٠ ق.م فقدروا أن العناصر أربعة هي التراب والهواء والنار والماء . وجاء فيثاغورس في ٢٠٠ ق.م ، فصاغ نظرية العناصر الاربعة صياغة علمية جديدة ، ذا كرا أن لهذه العناصر صاة وثيقة بالحرارة والبرودة والرطوبة والجفاف ، وقفا آخرون قفو فيثاغورس مقابلين بين العناصر الاربعة وبين ما في الكون من الفصول الاربعة وأركان الارض الاربعة والرياح الاربع وأنهار الجنة الاربعة والأرواح الاربعة والملائكة الحارسة الاربعة!

ولعلنا في غنى عن القول بأن هذا التقدير لم يصب شاكلة الصواب. فان العناصر تبلغ نحو المائة

توالد المادة

هذه الظاهرة المشهودة في الحياة ترجع الي توالد المادة ذات العناصر العديدة ، فن انده الح بعضها في بعض ينشأ النبات والحيوان ويتكاثران ، فتنبض الدنيا بالحركة وتعمر بالتوالد والتكاثر

وفي أدنى أنواع الحيوان أى « الاميبيا » بحدث التكار والتوالد بانقسام الحيوان الي قسمين ، ومن الحيوان ما يبدأ الجنين على الجسم الاصلى تتوءاً مطرد النمو الى أن يستوى حيواناً مستقلا . أما في الهيدرا أو أخطبوط الماء العذب فإن الجنين يكون متصلا بأمه الي أن يستكل بموه . أما أكثر الانواع في النبات والحيوان ، فيحدث التوالد والتكاثر فيها بأندماج نواة الخلية المذكرة بنواة الخلية المؤنثة في خلية الريجوت . وهناك التكاثر البكرى في الحيوان والنبات وهو أن يتم التوالد بنواة الخلية المؤنثة وحدها ، وهي البيضة ، كا في الحيوان المائى « اللهاف » الذي يعيش في المستنقعات . أما برغوث الماء فهناك أفراد مذكرة وأخرى مؤنثة ، ومن هذه : المخصب ذو القشرة الصلبة وغير المخصب المبكرى . وتتلاقح حشرة المن في أوقات خاصة كالخريف ومن التكاثر البكرى بيض النحل ، ذلك أن الملكة تجتمع بقرينها مرة واحدة في العمر البكرى بيض النحل ، ذلك أن الملكة تجتمع بقرينها البيض الى الخارج بارتخاء فتودع الخيلا المنوية كيسا ينفتح في قناة عرفيها البيض الى الخارج بارتخاء العضلات وانقباضها . وفي نبات النوشيرنا ، الطحلب الاخضر ، تنمو كل من الخلية المذكرة والحلية والمؤنثة ، فيكونا فردا

هذا ومن النبات ما يعيش على نبات آخر كالمزلتو الذي ينمو فى فرنسا وانجلترا متطفلا على شجر التفاح اذ تتعمق ممصاته في أنسجته ، ممتصة الما، والاملاح الذائبة فيه، ذلك أن النبات يتناول غذائه إما من الارض بامتصاص جذوره محاليل الاملاح ، وإمامن الجو بامتصاص الاجزاء الخضر (الكولوروفيل) من النبات غاز الكربو نيك الذي يؤلف مع الما، المادة السكرية

على أن من النبات ما يأكل الحيوان، مثل نبات الجرة في بلاد الملايو وفي حديقة الزهرية بالقاهرة وحامول الماء في الواحات الخارجة المصرية، فني بعض أوراق النبات هذه ما ينطوى انطواء يشبه الجرة الي مسافة عشرة سنتيمترات، مفرزة سائلا متخمرا ورحيقا يجذب الحشرة اليه، فتنزلق الي القاع، وهنا يبتلمها النبات

الفصل ألع

عصر الزواحف

أعقب عصر البرمائيات، عصر الفحم « الكاربون » جيل أو دورة من العصور الجافة المريرة كما يؤخذ بما خلفته الاحافير القليلة من رواسب الاحجار البلاطية والرملية • فقد طغت على البابسة برودة ثلجية أمدا طويلا ، وكان من عواقبها زوال نبات المستنقعات الذي أسلفا الكلام عليه ، وابتداء كبس سطح الارض وتعدينها ،وكان من شأزهذا أن تألفت الرواسب العجمية. تم إر انقشاع البرودة الثلجية رويدا رويدا، أفضي الى دف، ورطوبة أعانا على انتاج سلالة جديدة من النبات والحيوان الفقري ، الذي قبل أن يفقس بيضه، ينمو رعموصه (أنثى الضفدع) داخل البيضة نموا يعينه على التنفس تواً عوضاً عما كانت عليه حال دعموصه من الحاجة الى البنماء في الماء لكى يتنفس هؤا.ه قبل أن يستطيع تنفس الهواء من غير وساطة الماء •وفي هذا العصر لم يبق للحيوان خيشوم .أما شقوق الخيشوم فقد لازمت الجنين الحيواني قبل خروجه اليالحياة هذا هو عصر الزواحف الذي أعد اليابسة للحيرة الحيوانية والنباتية تاركا لظهورها الظروف المواتية والفرص الملاعة . أما الاشجار البذرية أي التي تنتجمن البذور فتمد وسمها أن تنمو مستقلة أي في غني عن تلمس ماء المستنقع والبحيرة ، وظهر نبات السرخس والنبات الصنوبريأي الذي بحمل عاراً مخروطية الشكل · أما الزهور والحشائش فلم توجد بعد، وظهرت الخنافس قبل النحل والفراش.

هذا وتقدر المدة التي تم خلالها تنوع القشرة الارضية على الصورة التي هذا وتقدر المدة التي الضورة التي هيأت الحياة المشار اليها بما تتي الفسنة ويطلق على هذه المدة «الزمن الميزويكي»

تميزاً لها عن الزمنين الأزويكي والبالازويكي، ومديهما بحو لليوزسنة و ١٤٠٠ الف سنة ، وكانا سابقين عليه ويسمى « الكانوزيكي » أي الزمن الجديد للحياة أو عصر الزواحف الذي انتهىمنذ ٨٠ ألف سنة. وقد بقىمنعصرالبرمائيات نسل قليل ومن الزواحف أكثر منها كالثعابين والسلاحف البرية والبحرية « النرسة» والتماسيح الافريقية والامريكية والسحالى، أي أنواع الحيوان الذي لاغنى له عن الحرارة والدفء طول العام . ومن الزواحف المنقرضة ما هو أكبر حجما من خلفه ، كالدناصير والقياطس والحيتان والديبلودوكاس كارنيجي وهي سحالي هائلة طولها ٨٤ قدماً ثم الجيجانتوسوراس وطوله مائة قدم، والتيراتوسوراس أَكْبَرُ مَنْ ذَلِكَ وَهُو هَائُلَ جَداً وَمُرَعَبُ جَداً ' وَظَهْرِتَ أَيْضًا الطّيورِ الفقرية كالبتيروداكتيل قافزة واثبة بين أشجار الغابة ومن زواحف اليابسة ماعاد الي البحر كالموموسور والبليسيوسور والاشتيوسور وأجسامها كبيرة وبدينة ذات مجاذيف: تستطيع السباحة والزحف في الماء الضحل، ورأسها تستند الى عنق يشبه عنق الافعي وأكبر من عنق الاوز العراقي، متغذية بالاسماك وبما تقتات يه الطيور . وقصاري القول أن الحيوان البري كان أضخم مما نعرفه

أما فى البحر فلم تبلغ كائناته هذا النمو وقد قنعت بالتنوع، وقد انقرضت كلها ولم يبق من نظارها سوى النوتيلوس فى أمواه المنطقة الحارة، والسمك الذى خف قشره وزاد نعومة

ومن الزواحف فصائل أعدت نفسها الهجرة والطيران هاربة من نظائرها المطاردة لها لاجئة الي التلال والسواحل أى الى أمكنة أشد برودة من الغابات، متخذة مايشبه الريش والاجنحة ، متعلمة كيف تحتضن بيضها الي ان يفقس بعد أن كانت ـ كالزواحف ـ لا تحتفظ ببيضها ناركة إياه الشمس والطقس، مقتاة بالسمك الصغير وكانت سيقامها الاماهية مقاذيف كطائر العلموت أو

أو البطريق، وكالطائر الكيوى النيوزيلندى ذى الريش القليل جدا، الذي ظهر في الطيور وتبعه ظهور الاجنحة. وقدد عرفنا نوعا مجنحا من الطيور ذا ذيل واسنان من ذيول الزواحف وأسنانها

الاحافير الحيوانية

عثر الدكتور لوج كوخ الارضي الدنيمركي فى جرينلند على أحافير أسماك ستيجوسيفال الني تعيش فى البر والبحر، وهر جد الضفادع ويوجد في بحار أفريقيا وأستراليا

وقد كنفت في صخور قاع المضيق الكبير في ولاية آريزونا الامريكية، أحافير السمكة الهلامية ـ المساة فانوس البحر ـ الني تعيش في المحيط ويتألف جسمها من كتلة هلامية شفافة ، اذا عصرت لم يبق منها شيء ، ويرجع تاريخ هذه الصخور الى مليون سنة على الاقل. أما السمكة فترجع اليالفمليونسنة وبين أحافير الاسماك المتحجرة فى متحف جامعة كاليفورنيا الامريكية، أسماك متحجرة عمرها لا يقل عن ١٢٠ مليون سنة ، عثر عليها في بعض السواحل الامريكية في طبقة من الارض ترجع الى عصر الطباشير « الكريستاس» الذي يقدر عهده بين ٥٥ مليون سنة و ١٢٠ مليونا ، وقد انقرضت خلاله أنواع من الحيوان والحشرات والزواحف الكبيرة كالديناصور وفى متحف جامعية هارفرد هيكل عظمى لحيوان الديناصور المنقرض وطوله ١٨ قدما ووجد على مقربة من ورتميورغ الآلمانية، وكان يأكل اللحوم منذ ١٦٠ مليون مدزً. أما البلوشتيريوم (وحش بلوخستان) فهو من نوع وحيد القرن انقرض منذ ٢٥ مايون سنة وكان وزن عشرة أطنهان وطرله ١٠ أمتهار وارتفاعه ٦. ومن الحيوان المنقرض « الهرمالدوتيم » اندى كان يعيش في أحــد العصور الجيولوچية في أمريكا الجنوبية ، وهو يشبه الثور بعض الشبه ولكنه قبيح الشكل

المعالى العامل

عصر اللبونات

كانت اللبونات، أي الحيوانات ذات الثدى، في عصر الزواحف الذي تحدثنا عنه في الفصل السابق ، الفصل الرابع صغيرة جداً لاتلفت النظر ، وسابقة فى الظهور على الفصائل الأولى للطيور ، وقد تكون المنافسة بين نظارها قد دفعها لاعداد أنفسها لمواجهة البرودة والاستقلال بالاستدفاء ، فظهر فيها الشعر عوضا عن ريش الطير، وعاشت أجنبها داخل أجسامها الى ان اكتمل نحوها عوضا عن استوالمًا داخل البيضة . وقد أصبح اكثرها الآز لبونا مكتملا أي بان تلد 'بناءها حية حال خروجها من بطون أمهامها . هذا ولأكثر اللبونات ثدي أو اكثر ترضع منه صغيراتها . وقد بقى اثنتان من اللبو نات تفقس بيضهما ورضع صغيراتها بأفراز من تحت جلودها: وهما البلاتيباس والانخدة الشوكية، التي تضع بيضا جلدياتم تودعه كيسا تحت بطنها محتفظة بالدف. الى ان تنفقس بقی عصر اللبونات ـ كما هر المظنون ـ ۸۰ ملیون سنة، متدهوراً فی مدته الأخيرة ، فاستحال على انواع حيوانه ان يعيش بعدئذ إلا ما وسعهما

أن تعد نفسها للتقلبات الجمدية (الثلجية).

كان زمن الكاينوزويك الحيواني الأخير هو عهد النشاط البركاني والتقبب، فظهرت جبال الألب والهيملايا، ورسمت المعالم الأولية للقارات والمحيطات عا يشبه ما صارت اليه الآن. وقد انقضى منذ بدأ ذلك الزمن الى الآر ما بين

ثمانين مليون سنة واربعين مليوناً. وكان طقس الدنيا عبوسا، ثم أصبح ساخنا الى الدرجة المعتدلة، غير أنه قد أعقب هذا، دورات باردة: العصور الجليدية التي يبدو أننا بدأنا نخرج منها. وقصارى القول أننا لا ندري في الواقع هل نحن مقدمون على عصر حار أم على عصر جليدى آخر، إذ ليس في مكنة العلم ما ييسر لنا التنبؤ بما ستصير اليه شئون الأرض.

* * *

ولما أن ظهرت الأعشاب والسكار والمراءى للمرة الأولى، أرتقت اللبونات عا أفادته من المراعي، وكذلك ظهرت الضواري آكلة لحوم الحيوان، الذى أصبح وثيق الرابطة بافراد جنسه، أداة التفاهم بيهن النوح والصراخ، وأدمغهن أوسع ادراكا من اسلافهن تبعا لفوارق المناخ والمرعى: فوحيد القرن، الحرتيت، يبلغ إدراكه أكثر من عشرة امثال ادراك سلفه التيتانو تيريام.

* * *

ارتقت الحياة الاجماعية عند الحيوان، فأصبح قطعانا وأسراباً او قبائل عذر بعضها بطش البعض الآخر، وتفلد صفارها كبارها، وتتبادل أفرادها الحب والعواطف، وتتشارك. مصلحة غريزتها، تدفع الله هذا أكثر ما تحملها عليه بيئها. أما الزواحف والاسماك في هذه الحقبة فلئن عرفت الحياة الاجماعية فلها كانت أقل رقيا.

الفطل الماكن الما

عصر القردة والانسان الناقص

الرئيسيات هي أرقي اللنونات وتشمل القرد والنسناس والليمور ـ قرد مدغشقر _والميمون والبابون، أي القرد الأفريقي، ثم القرد الراقي الذكي كالغوريلا والشمبازى، وكانت تعيش في الغابات ، وقد بدأت أسلافها الأولي منذ اربعين مليون سنة ، ولم تخلف لنــا الرواسب ، إلا قليـــلا منها، وقد وجدت الاسلاف البدائية لهذه اللبونات في الزمرن الكاينوزويكى ، الحيواني ، أى منذ اربعين مليون سنة . وحين انتهمي الصيف العالمي العظيم، ومدته ملايين السنين، تلاه صيقاز عظيان آخران أي زمنان حاران وهما: صيف المستنقعات الفحمية وصيف عصر الزواحف، وبعد هــذا انحرفت الكرة الأرضية نحو عصر جليدى وكان فرس البحر يتمرغ في أرض مخضرة خصيبة ريانة ، وكان النمر أكبر حجما من نمر اليوم . أما نابه فكان كالسيف حدا . تم أعقب هذا الزمن ، عصر عبوس بارد ، تلته عصور أشد منه ، فانقرضت أنواع ، وأعد فرس البحر" والماموث ثم الحيوان الذي يعد ابن عم الجمل، انفسها لهذا الطقس البارد عا كان يكسوها من الصوف. هذا والجبون والاورانج اوتان من القردة العليا التي تستخدم في المسارح. وهي ضيخمة الدماغ قاما تمشي بأيديها

عصور الجليد الاربعة

هذا ويقسم الارضيون أطوار الخليد إلى أربعة عصور ، يتخلل كل منها فترة من الدف. والاعتدال . فاما عصر الجليد الاول فقد اتقضي منذ ٦٠٠ ألف سنة ، في حين أن عصر الجليد الاخر بلغ أقصى مرارته وشدته منذ خمسين

ألف سنة . وقد ظهر الانسان الاول ، الانسان الناقس ، في خلال ذلك الشتاء العالمي الطويل ، أى العصر الجليدى ، كما ظهرت معه وقبله ، قردة فكها وعظام ساقها قريبة الشبه بأمثالها في الانسان . هذا ويدرس معهد تنيريف في جزر كنارى طباع القردة قريبة الشبه بالانسان الناقص

لم بخلف ذلك الانسان الناقص في أوروبا منذ مليون سنة ، عظاما بل أدوات كالاحجار الصوانية التي شقت وشحذت لتصلح الطرق أو الحت أو الحرب ، واطلق على هذه الادوات اسم « إيؤوليث له أي أحجار الفجر » الانسان القردى السائر

أما في جاوا فقد وجدت منذ أكثر من خمسين سنة فى ترينيال ، قطعة من جمجمة وبعض الاسنان والعظام لما يمكن أن يسمي « الانسان القردى » ، لأن وعاء دماغه أكبر مما يوجد لدي أي فرد ، كما أنه يبدو أنه كان يستطيع السير منتصبا ومن أجل هذا أطلق الارضيون عليه اسم « پيتيكانتروپاس اريكتاس ». أي الانسان القردي السائر . و كان كاشف « انسان جاوا » هذا ، الدكتور أو چين دو نوا الهولندي الذي كشف بعد ثذ عظام فخذ متحجرة يقول عنها « ايليوت سميث » أنها دليل على صحة نظرية الحلقة المفقودة

إنسان هايدليرج

و كما ابتعدنا عن ذلك العصر، وضحت لنا المعالم التي خلفها الانسان الناقص الانسان القردى السائر أو المنتصب، فنعثر على أدوات أكبر عدداً وأدل على المهارة، وخاصة منذ ربع مليون سنة وما بعده، فقد وجد في غور رملى مطمور في هايديلبرج عظام فك لشبيه بالانسان من غير ذقن، أثقل وزنا من فك الانسان الحقيقي وأضيق، الامر الذي يدل على أن نطق ذلك الانسان لم يكن واضحاً.

وعندالعلما. أنه كان كائنا ثقيل الوزن بل مارداً بشريا أو وحشا انسانياً،

ويسمى « انسان هيديلبرج» وكان سمته يشير الي انه كان يناضل الوحوش في الفيافى والججاهل

انسان الفجر

وهناك انسان ناقص أو إنسان حيواني آخر يدعي « إيؤ نثروباس » أي « إنسان الفجر » أي الانسان الذى ظهر عند بزوغ فجرالتاريخ ، ذلك أنه قد وجد بيلتداون في ساسيكس ، رواسب تدل على زمن بين مائة ألف سنة وبين مائة وخسين ألفا . وعند أقلية العلماء أنه وجد قبل هذه المدة وقبل « إنسان هايدلبور ج » غير أن إنسان الفجر يمتاز بكثرة أدواته و تنوعها كالمثقاب والمقشطة والسكين والرمح والسهم والبلطة

الانسان النيانديرتالي

منذ خسين الف سنة أو سستين ألفاً ، في عصر الجليد الرابع كان هناك إنسان خلف لنا جاجه وعظامه وأدواته ، وعرفنا أنه كان يستطيع أن يوقد النار وكان يسكن الكهوف ويلبس الجلود . أما فكه فقد كان تقيلا وبارزاً وأما جبهته فكانت منخفضة جداً ، خطوط حاجب عينيه عظيمة جداً ورقبته لا تستطيع التحرك الى الخلف ، وابهامه كانت الى جانب اصابعه غير مواجهة إياها اى على نقيض ابهامنا ، وكان رأسه لا يتجه الى فوق بل أماما وتحتاً وعظام فكه من غير ذقن أي مماثلة « لأنسان ها يديلبورج » ، وأسنات وجنتيه كانت أكثر تعقيدا من اسناننا فلم يكن لها أنيا بنا الطويلة . أما جمجمته فهائل جاجنا ، ولكن مخه كان اكبر من الخلف وأوطأ في مقدم الرأس . اما كفايته العقلية فتباين كفايتنا ، وهو _ في الجله _ العد جداً لنا . وقد

وجدت جماجم هذا الانسان وعظامه في « نيانديرتال» في اوروبا ولهذا فقد لقب « بالانسان النيانديرتالي » و « النيانديرتالي » وكان الطقس مختلفا عن طقسنا أى أبرد فقد كان الجليد يغطى شمال اوربا إلى بهرالتيمس واواسط المانيا وروسيا ، ولم يكن هناك قناة تفصل الاراضي البريطسانية عن فرنسا ، وكان البحر المتوسط والبحر الاحمر ودياناً عظيمة ذات بحيرات وكان هناك بحر داخلي يبدأ من البحر الاسود مجتازا جنوبي روسيا الي آسيا الوسطى . وكان الطقس المعتدل لا وجود له في اسبانيا وفي أوروبا ، واعاكان يبدأ من شمال أفريقا. وفي المدرجات الباردة وأوروبا الجنوبية كان نبات المنطقة المنجمدة غليلا متفرقا وكان يتجمع انواع حيسوان صعب المراس كالماموث ووحيد القرن المكسوين بالصوف والثيران والايل، وكان « النياندير تالي » ـ انسان نياندر تال ـ بهيم على وجهه يأكل ما يحصل عليه من الحب والفاكهة والجذور، اذ أنه كان في الاصل نباتياوان كان يتناول قليلا من الصيد الصغير ولم تكن أسلحته ،في الجملة ، لتصلح للفتك بالوحوش ،وان كارن يستخدم الرماح في الهجوم عليها في المعابر النهرية العصية او يفتح الحفر لكى مهوي . اليها الضوارى متنبعا قطعانها متغذيا عوتاها

ويسدو أن (النياندير تالي) غزير شعر الجسم وأن نظراته كانت غير النيانية وان قامته لم تكن تامة الانتصاب ، وأن مفاصل يده كان يستعين بها الى جانب أقدامه ، حين بريد القيام ، وانه كان يسير منفردا او مع جماعته ، ويبدو من تركيب فكه انه لم يكن يستطيع النطق مثلنا . وقد عاشطويلا في اوروبا في خلال الوف السنين .

أنسان شتاينبيمر

وقد وفق معهد التاريخ الطبيعي في « ورغبورغ » في المانيا إلى العثور على بقايا عديدة من عصر ما قبل التاريخ ، فقد وقع مدير المعهد الدكتور بركبيم في ضراحي « ستوتجارت » الألمانية ، على جمعة يقدر عمرها بمائتي ألف سنة او ثلا بمائة ، اطلق عليها اسم « انسان شتاينهيم » وتشه جمعة انسان نياندر تال في بروز قاعدة الحاجبين وسعة المنخرين وضخامة الفك الأعلى، وتختلف الأولى عن الأخيرة في ان زاوية الوجه أدنى الى زاوية وجه الانسان الحاضر منها الى الوجه النياندر تالى . كذلك كشف « بركبيم » على مقربة الحاضر منها الى الوجه النياندر تالى . كذلك كشف « بركبيم » على مقربة من الجمعة ، بقايا فيل من افيال اوروبا قبل نهاية العصر البليستوسيني الجليدي. وعند « بركبيم » ان الجمعة ين لسلالتين من البشر من جد واحد لم يعرف بعد

انسان روديسيا

وبعد زمن بين الثلاثين الفاً والجنس والثلاثين ألف سنة ، أى بعد ان زاد الطقس دفئا ، ظهرت كائنات بشرية أذكى وأعرف بالحياة وأقدر على النطق والتاهم والتعاون ، زاحفة من الجنوب او الشرق الي دنيا النياندير تاليين طاردة اياهم من كهوفهم او مبددة لهم ، متغذية بالطعام الذي كانوا يتناولونه . ومن المرجع ان تكون هذه الكائنات من دمنا وقرابتنا ، أى أصولا للانسان الحقيقى ، فان وعاء منح افرادها وابهامها وعنقهما عائل ما لدينا من ذلك الماثلة كلها ، فقد وجدت جماجم في «كروماجنون» و «جريمالدى» تدل على هذا ، كما ن قطعانا من الجياد أخذت تظهر في المدرجات حالة محل أيل فرنسا واسبانيا ، واصبح الماموث نادراً في جنوب اوروبا عديم الوحود شمالا . واسبانيا ، واصبح الماموث نادراً في جنوب اوروبا عديم الوحود شمالا .

أخرى في « بروكين هيل » في جنوب أفريقيا . وجاء الفحص دالا على أنه كان هناك انسان اكر وسط بين « النياندير تالي » وبين الانسان الحقيق . أما وعاء مخ الإنسان الآخر ، فيدل على أن مخه كان عند مقدم الرأس أكبر من النياندير تالي وأصغر عند الخلف مما عنده ، والجمجمة منتصبة على العمود الفقرى كما في الانسان التام ، وان كان يبدو أن الوجه كان مماثلا لوجه القرد وأن خطوط حاجب العين غزيرة . وهناك خط بارز في وسط الجمجمة . وهذا هو الانسان الذي أطلق عليه اسم « انسان روديسيا »

وقد عثر الدكتور دارت أستاذ التشريح في جامعة ويتواتر ستراند في جوهانسبرغ على أدوات من عصر الحجر في روديسيا . وهذه البقايا تدل على ان سكامها كانوا يجمعون المنجنيز تحت اشراف المصريين الذين يرسلونه الى مصر ويستعمله المصريات في الزيئة وتزجيج الحواجب

انسان پیکین والتر نسفال و بلتدون و کینیا و فلسطین

أبانت الاحافير عن بقايا عظام وهياكل في جهات مختلفة : فوجد من هذه البقايا في بيكين مايدل على وجود انسان قديم أسماه العلماء أخيراً « انسان بيكين » وقد كان يعيش في مرتفعات الصين فى بداية عصر الجليد الأكبر لأن المرتفعات كانت خالية من الجليد، وكان هناك جماعات بشرية منتشرة في آسيا ومتفاوتة التطور

وعند الدكتور (فيدنريخ) الالماني أن إنسان بيكين من أكلـة لحوم البشر لانه وجدت بقاياه في كهف صيني مع بقايا ٢٤ من الصغار وفي الهند بقايا عظام من عصر البليوسين . ولكن ليس معروفا هل هي اللحيوان أو للانسان .

وفي جاوه آثار تشير الى ان الانسان كان حياً قبل عصر البليستوسين، وقد سمى « انسان جاوة »

أما انسان (الترنسفال)، وهو المسمي باسم موطنه، فقد وجد الدكتور بروم مدير متحف الترنسفال بقاياه مطمورة في إحدى مغارات بريتوريا، فادا الزاوية الوجهية للحلقة وبقايا الاسمنان أقرب الى الانسان منها الى القرد، وهذا الانسان الترنسفالي كان في عصر الحجر الأولي

هذا وقد وجدت في كل من بلتدون وكينيا وفلسطين بقايا عظام وهياكل بشرية ، فأسميت على التوالي باسم « انسان بلتدون » و « انسان كينيا » و « انسان فلسطين »

ولما كان التنقيب عن بقايا الانسان الناقص والانسان التام القديم لا يزال حاريا ، كان من غير البعيد أن نعثر على أنواع أخري السلالات البشرية

الفصر الفصل التابع

الانسان الحقيقي الأول

وجدت الأمارات والآثار البعيدة عن الحياة البشرية التي تماثل حياتنا أو تتصل بها في أوروبا الغربية خاصة فرنسا وأسبانيا ، من هذه الآثار عظام وأسلحة وخدوش على العظيام والصخور وأجزاء عظامية منقورة ونقوش في الكهوف وعلى سطح الصخر منذ ثلاثين ألف سنة أو أكثر ، وتعد أسپانيا أغنى البلاد مخلفات و بقايا بشرية .

غير أن التنقيب عن آثار الانسان الحقيقي البدائي أو ما قد يسمى جدناً ، لم بعد ، ولا تزال بعثات الجمعيات الأرضية _ الجيولوچية _ والجماعات الأثرية تعمل جاهدة في أوروبا وأمريكا وأفريقيا وآسيا ، بل في كل مكان ، العثور على الحلقات القديمة المتعاقبة في الحياة البشرية . ويبدو أن مُضيق بهرنج كان أرضاً تصل بين الدنيا القديمة والجديدة ، وأن أفراداً من البشر في بهاية عصر الحجر القديم قد اجتازوا هذه الأرض الى الدنيا الجديدة _ أمريكا ، وأن الانسان الأوربي برجع الى أصلين ، أو أكثر ، أحدها طويل القامة كبير المخ ، فقد وجدت جمحمة نسوية أكبر من جمحمة رجل اليوم ، كما كان طول الهيكل العظمي للرجل أكثر م ستة أقدام أي مماثلا لهنود أمريكا الشمالية ، وكان أفراده يسمون كروماجنون وهم هميون افراده يسمون كروماجناريين ، لأن أصولهم وجدت في كروماجنون وهم هميون وتهم يضرب الي السمرة جا وا من الشمال أو الشرق . أما ثاني الاصلين فقد وجدت بقايا أفراده في كهف الجريمالدي ، وكانوا أقرب الي الزنوج كا فراد قبائل وجدت بقايا أفراده في كهف الجريمالدي ، وكانوا أقرب الي الزنوج كا فراد قبائل

البوشمان والهو تنتوت في أفريقيا الجنوبية ، وبرجع موطنهم الي منطقة خط الاستواء ، لومهم ضارب الى السواد

عاش هؤلاء الهمجيون منذأر بعين ألفسنة وكانوا يعرفون العقد والقلادة المصنوعةمن الصدف المنقور ويصنعون صوراً لأنفسهم من العظام والحجر ويخدشون رسوما حيوانية على الصخر وعلى الجدران الناعمة في الكهوف. أما أدواتهم فكانت أصغر وأشد انقاناً من أدوات النيانديرتاليين. وقد أودعت صنوف منوعة من أدوات الهمجيين المتاحف. وكانوا في الأصل يحترفور_ الصيد متعقبين الجواد المتوحش والمهر البداني ذا اللحية الصغيرة فى المرهمي ، وكانوا يعرفون الميزون ،وهو حيوان برى امريكي شبيه بالثور، والماموث الذي كانوا يصورونه ويقتلونه وكان سلاحهم الرمح والأحجار المقذوفة أما القوس فلم يعرفوه ومن المشكوك فيه أنهم ألفوا الحيوان . ولم يكن لديهم كلاب. ومما خلفوه رسم لرأس جواد، ورسمان يشيران الي جواد حول رأسه ما يشبه ربطة اللجام، ولكنهم لم يمتطوا صهوة الجـواد، ورعا استخـدموه في الجر. وليس يبـدو أنهم عرفوا حلب لبن الحيوان أو المباني ، اذ كانوا يتخذون من الخيام الجادية بيوتاً ومن الطين صورا لا فخارا وكانوا عرايا الاما يضمونه من أثواب جلدية وفروية وكانوا لايعرفون الزراعة ولاصنع السلال ولانسيج الأقشة ، وقد عاشوا فى المدارج المكشوفة فى أوربا مئات القرون. ولما أخذ الطفس يرطب ويعتدل ارتد الآيل م البيزون الي الشمال والشرق، وحل الغزال الأحمر محل الجواد والبيزون، وتحولت المدارج الى غابات، وتنوع صنع الادوات وطرق استخدامها وشاع الصيد من البحيرات والأنهار . قال دى موتييه : « ان الأبرة المصنوعة من العظام في ذلك العصر أعلى مرتبة بما صنع بعدئذ بل مما صنع في الأزمنة التاريخية ، فإن سكان روما لم يصنعوا مثلها »

ظهر بعدئذ أى منذ ١٢ ألف سنة أو ١٥ ألفا « الآزيليون » وهم عنصر جديد جاءوا الي أسبانيا ماركين رسوما تصورهم على وجه الصخور وهم ينسبون الي «كهف ماس الأزيل » .ويبدو من هذه الصور أنهم كانوا يعرفون القوس، وكانوا يضعون غطاءاً جادياً علي رؤوسهم . ثم ان رسومهم أخذت تضؤل حجا فكان الانسان يصور كالسمكة الصغيرة أو كالخط العمودي يتصل به خطان أفقيان آخران ، ثما قد يشير الي فجر فكرة الكتابة . وهناك رسوم يبدون فيها كالصيادين ، ورسوم يبدو فيه رجلان يبخران عش النحل . وكان هذا في العصر الياليوليتيكي أي عصر الحجر الأول . ومنذ عشرة آلاف سنة أو كان قليلا ، استطاع الانسان أن يصقل أدواته الحجرية ويشحذها بعد أن أكثر قليلا ، استطاع الانسان أن يصقل أدواته الحجرية ويشحذها بعد أن الحجر الجديد ، الذي سنتحدث عنه في « الفصل التاسع »

ونما يجدر بالذكر، انه منذ قرن كان يعيش في تاسمانيا عنصر انساني احط من الناحيتين البدنية والعقلية من اقدم العناصر البشرية ويبدو أن هذه الكائنات البشرية قد عزلتها التقلبات الطقسية عن العدالم، فأدركها الانحطاط عوضاً عن الارتقاء، وكان أفرادها يتغذون بالمحار والصيد الصغير، وكانوا جوالين لا سكنى لهم

هذا وقد عثر العاماء والامريكيون على فك انسان وقواطع حيوانية منقرضة في طبقة من الارض من عصر الجليد أى في زمن بين ١٥ ألف سنة و ثلاثين ألفاً وعند أحد العاماء الفرنسيين أن الانسان في العصر الحجرى كاز, يستعمل لخشب ــ الى جانب الحجر ــ في صنع أدواته

* * *

وقد وقفت البعثة الأثرية الجوية الانجليزية فوق قمة جبل افريست ،أعلى

جبال همالايا الهندية على أن هذه الجبال كانت فى عصر الجليد فى تطور ، وعلى أن إنسان عصر الحجر كان يسكن فى كهوفها ووجدت سهامه وقواطعه الحجرية وعظام الحيوان المنقرض

عناصر حجم الانسان وتاريخ الانسان وتفوقه

يتألف جسم الانسان الذي ورنه ٧١ كيلو غراما من ١٠ جالونات من الما، و ٢٥ رطلا من الكربون، و٧ أرطال من الكلس، و ٣ أرطال من الفوسفور، وأوقية من ملح الطعام، ونصف أوقية من الحديد، وربع أوقية من السكر، وخسة أرطال من النتروچين، و ١٤ رطلامن الايدروچين والاوكسچين الخالص من الماء، ثم قليل جدا من البوتاس والكبريت والمغنزيوم والفلورين واليود

عذا هو الجانب المادي للانسان. أما الجانب الآخر فهو العقل أو الروح أو النفس، وقد تباينت آراء العلماء في أنها شيء واحد أو أشياء مختلفة وفي وصف كل منهما. ويوصف العقل بانه نشاط خلايا الدماغ و نتيجة حركاتها. وفي الدماغ، وهو شيء مادي في الرأس، مركز الذاكرة والحواس.

أما السطح الاعلى الخارجي لدماغ الانسان فيغطيه غشا. يعرف بالمادة السنجابية سمكه بين عشر البوصة وربعها . أما غشاء دماغ الحيـــوان فواقع في باطن دماغه .

هذا ويبدو أن الشعركان يكسو جسم الانسان البدائي، وكان الشعر يغطي الفيل ووحيد القرن (الـكركدن) اتقاء للبرد في عصر الجليد وعندالقطب لخص « أنا تول فرانس » تاريخ الانسان في كلات : « أنه يولد، ويتعذب، ويموت »

وافترض العالم الطبيعي ﴿ ارْكُومبتون ﴾ الحائز لجائزة نوبل _ تيسيرآ

و تلخيصاً لفهم تاريخ حياة البشر على الأرض ـ ان الانسان عاش عليها عامين و بعد أن نساءل : كيف أمضاهما الانسان ، أجاب على هذا قائلا :

منذ بدء العام الاول حتى بدء الاسبوع الماضي مضي يتعلم كيف يصنع من الاغصان والاحجار معاول وأدوات. وفي الاسبوع الماضي تعلم كيف ينحت الاحجار وبجعل منها كها يأوى اليه. ثم في أول من أمس استطاع أن يبتكر رسوما وأشكالا تعبيراً عن آدائه ومشاعره

وأمض النصف الاول من أمس فى اختراع الحروف الهجائية. أما النصف الثاني ففداً نفقه اليو نانيون (الاغريق) فى انشاء فنونهم ووضع علومهم وقد سقطت روما ليلة أمس. وفي الساعة الثامنة والربع من صباح اليوم وضع غاليليو نظريانه الفاكية. وفى الساعة العاشرة أعدت أول آلة بخارية. وفى الساعة الحادية عشرة نظمت قوانين الكهربائية والمغناطيسية.

وبعد نصف الساعة ولجت الكهرباء باب الصناعة فاستحدث التلغراف والتليفون. وفي الساعة الحادية عشرة والدقيقة الاربعين كشفت أشعة اكس. ومنذ خمس عشرة دقيقة طفقت السيارة تجرى في الطريق. ومنذ خمس دقائق صعدت الطيارة الى الفضاء. وفي الدقيقة الاخيرة اخترع الراديو وملاً صوته الآذان. والآن وقد انتصف الهار عجاهد العلم في سبيل توحيد البشرية المفككة، وجم أطرافها المتنافرة

وعند الاستاذ رينيه تنفيان العالم الفرنسي أن الارض كان يسكنها منذ عشرين ألف سنة أو أكثر نوع من الانسان المتفوق (السوپرمان) وقد رال هذا الجيل من الانسان على أثر نكبة ، وكانت حضارته وعلومه الطبيعية والفلكية من اسمى طراز ، ذلك أن ما خلعته لنا الآثار والاساطير قليل جداً مما كان للا قدمين . هذا الى أن عصر الجهل الذي أعقب السوپرمان قد أضاع الأكثر وخلط الباقي بالشعوذة والسحر واضطهد المهل مرين .

العصل العام

التطور والتدهور

لعل مما يرتبط بموضوع « تاريخ ما قبل التاريخ » الساسل مراتب الحياة كما أوضحناه في عصر البرمائيات والزواحف والقردة والانسان الناقص الي الانسان التام وتقلب الحياة الارضية من البرودة اليالحرارة . هذا كله مندرج في « مذهب التطور » . والتطور هو الانتقال من طور الي طور أي من حال الي حال . وعند بعض علماء اللغة والصرف انه لا مجوز اشتقاق « تطور » من « طور » . و محن نخالفهم في هذا إذ ليس ما يمنع هذا الاشتقاق ولو كان غير سماعي . وكيفما كان الامر فان الاشياء إما أن تحدث فحاة ، فيسمي حدوثها « ثورة » أو « انقلابا » وإما أن تتوالد و تتكاثر و تتسلسل و تتدرج و تتغير الى الزيادة والنمو والي الارتقاء والاحسن رويداً و تدريجا فيسمي هذا «تطوراً » وإما أن يكون الانتقال والتغيير الى النقصان والضمور أو الزوال فيسمى « ثقهقرا » أو « تدهوراً » .

وعند الاستاذ جيمس سالمي أن التطور هو التاريخ الطبيعي الكون شاملا الكائنات العضوية بادية في الاساليب الطبيعية كعملية ميكانيكية . أما في المذهب الحديث فان التطور يعني أن تدرج نظام الكون يبدو كنتيجة طبيعية للمادة الأولية وقوانيهما . ذلك أن جميع مراتب الحياة على الارض هي نتيجة طبيعية لعمليات طبيعية معينة مندرجة في التغيير التدريجي للأرض . ويعد تقدم البشر في التاريخ وقبل التاريخ النتيجة العلميا والمعقدة جداً التطور الطبيعي والعضوى ومن هنا تدخلت نظرية التطور الحديثة في شئون الفلسفة والارض والشمس .

والنظام الشمسى وتقدم العالم والعلوم الكياوية والعضوية وغير العضوية وطبقات الأرض وأصول السلالات البشرية والدراسات التاريخية ، ذلك أن الناس كانوا منذ أبعد العصور معنيين بمنشأ الكون وظواهره ومواده وتفاعلاتها

ومن العجب أن نظرية النشوء الهندية عائل نظرية التطور، ذلك أن « براهما » معدود أنه كائن خالد قائم بنفسه ، يبين نفسه العالم تدريجاً بأشياء مادية من الأثير والماء والنار والأرض والعناصر، وهو يشمل روح العالم

أما فلاسفة اليونان الطبيعيون الاقدمون من أمثال ثيلز وانا كسماندر وانكسيمنز فيذهبون الى أن الارض شيء طبيعي وتغييراتها طبيعية والى أنه ليس القوة الالهية دخل فيها ، وأنها أشكال منوعة لمادة واحدة أصلية أو قل انها قد نشأت شكلا مؤلفا من العناصر العديدة .

هذا وقد حاول الكثيرون معالجة هذا الموضوع في العصور اليونانية والمسيحية والقرون الوسطي، وبمن عرض له من علماء الاسلام الفارابي وابن سينا ولعل فلاسفة اليونان القدعة كانوا أول من عالج البحث في فلسفة التطور فقد أشار اليه أو تحدث عنه اذا كسماندر وامبدوكليس وزنيوفينيس وأرسطو ولوكريتس. فقد ذهب زينوفينيس الي أن مارآه من بقايا الاحافير الحيوانية المحجرة يدل على وجود حيوان قديم قد انقرض ، الامر الذي ينبغي أن يحمل على دراسة أصلها وحياتها عوضا عن النظريات والمنطقيات

ثم جا، « لوكريتس » الفيلسوف الشاعر فذهب الى أن غريزة الافتراس عند الضوارى هي التى أعدت لها أسباب البقاء في جميع الاجواء والاوساط ، وأما الحيوان الاليف فقد أبقاه حاجة الانسان اليه ، وأن الاجناس تتعاقب ولا يبنى الا أقواها .

فلسفة سقراط

وعمة أشياء تتصل بالتطور في فلسفة « سقراط » الذي ولد في سنة ٤٧٠ قبل الميلاد، ونشأ على ماكان يشب عليه الاثيينون من تلقى الموسيقى وتعلم الألعاب الرياضية ، ودرس على السوفسوطائيين متعاماً التنجيم والهندسة والفلسقة واللهجات. غير أنه لما ضاق ذرعاً عذاهبالسفسطائيين ونظرياتهم، آثر أزيدرس التصورات والتأملات والقضايا المنطقية التي تدور حول الوقائع بدلا من دراسة الوقائع ذاتها . وقد امتاز بمتابعته تحليل كل ما يقنع به هو الناس أن يقوله وبالصبر وبشجاعته حين كان جنديا. وقد آثر أن لا يشتغل بالسياسة . آبيا أن يسوغ محاكمة بعض القواد وأن ينفذ الأمر الصادر باعتقال الأبريا. ويعتقد هذا الفليسوف أنه تلتى رسالة من الله، وأنه يبحث عرب رجل أكثر حكمة وأن غايته هي أن ينهض بمواطنيه . ولما حوكم ، لما عزي اليه من إفساد الشبيبة والأدلاء بآراء دينية شاذة وباغفال آلهة أثينا أبي ان يدافع عنه أحد، ومضى مخطب قضاته خطبة كانت مثالاً للبساطة. فقد أوضح فبها حياته مبينا أن ما أصابه من الاضطهاد والمحاكمة اعا يرجع الى الحقد السياسي. ولما صدر الحكم عليه بالموت طلب حكام أثينا اليه أزيقترح عقابا آخر بديلا من الموت طبقا لما كانت تجرى به العادة من سؤال المحكوم عليهم أن يقترحوا عقوبة أخرى فأبي أن يقترح شيئا وانتهى الأمربأن سجن أياماتم شرب كأسالهم ومات وعند ﴿ سقراط ﴾ أن الفضيلة هي المعرفة وأن الرذيلة هي الجهل ، ومن ثم كانت الطيبة الصادقة هي التي تستند الي المعرفة التامةبالطبيعة ومواهب الروح الانسانية. وعلى هذا كاز الرجل الشجاع هو الذي يعرف ما ينبغي وما لا ينبغي خشيته.

التطور في فلسفة أرسطو

ولد « أرسطو » في استاجيرا المفدونية في سنة ٣٨٤ ق . م وتوفى في سنة ٣٧٢ ق . م . وقد احترف الطب في مفتتح حياته العملية وله فيمه كتاب يسمى « الصحة والمرض » ثم التحق بأستاذه « أفلاطون » ولبث معه عشرين سنة في أثينا . غير أنه بيما كانت فلمنة « افلاطون » تقوم على التصورات المستندة الي الأفكار والتأملات أعنى على التفكير العقلي والمنطق ، فإن فلسفة « أرسطو » يبدو أنها تقوم على المشاهدات والمحسوسات التي قوامها التجارب والمقارنات هذا وقد اختار « فيليب » ملك مقدونيا « ارسطو » مربيا لابنه « الاسكندر » الذي كان يساعد استاذه بالمال والرجال في جلب عجائب الحيوان والنبات لدراسة طبائها . وقد استنج ارسطو من دراستها ان ثم خطا وراثيا متصل الحلقات ، فهو يصل بين (البوليب) ذلك الحيوان البحرى الرقيق وبين الاندان . ومن حكم (ارسطو)أن الفرق بين العالم والجاهل كالفرق بين الحلي والميت . وأذالأمل حلم اليقظان . وأن لافضيلة الا في التوسط . وكان يقول بين الحي والميت . وأذالأمل حلم اليقظان . وأن لافضيلة الا في التوسط . وكان يقول بين الحي والميت . وأذالأمل حلم اليقظان . وأن لافضيلة الا في التوسط . وكان يقول بين الحي والميت . وأذالأمل حلم اليقظان . وأن لافضيلة الا في التوسط . وكان يقول بين الحي والميت . وأذالأمل حلم اليقظان . وأن لافضيلة الا في التوسط . وكان يقول بين الحي والميت . وأذالأمل حلم اليقظان . وأن لافضيلة الا في التوسط . وكان يقول بين الحي والميت . وأن لافضيلة الا في التوسط . وكان يقول بين الحي والميت . وأن لافضيلة الا في التوسط . وكان يقول لنحفظ حب سقراط وأفلاطور ، ولكن لنحب الحقيقة ا كثر منها

هذا وقد شارك (أرسطو) في جميع العلوم والمعارف لعهده ويعد واضع اساس علوم النفس والطبيعة والاعضاء والممهد لنظرية التطور بكتابه (تاريخ الحيوان). ومن كتبه (اورجانون) في علم المنطق، و (علم الاخلاق) و (علم السياسة). وقد نقل الفليسوف العربي (ابن رشد) المتوفى في سنة ٥٩٥ هجرية فلسفة ارسطو الملقب بالمعلم الاول، الى العالم واوربا أقوال أخرى للفلاسفة

من هؤلاء الفيلسوف المؤرخ ثاكسيديديس الاثيني الذي ولد في سنة

٤٦٠ ق. م. من اسرة غنية في تراقيا . وكتب ثمانية كتب عن الحرب التي قامت بين اثينا وسبرطة طوال ٢٧ سنة الي سنة ٤٤ .ق. م. وقد دون تاريخه في دقة ونزاهة و بعد تحر لمواقع المعارك وأشخاصها . وفي وصفه يتجلى مذهبه في الحياة الانسانية وأشخاصها

أما في عصر المهضة الأوربية ، فعند «برناردينو تبيسيو » ان الدنيا نتيجة المادة الهالكة والحرارة والبرودة . وعند جوردانو برونو إن الدنيا نخرج روحا باخراج أشكال أكثر عاما، نتيجة المادة القابلة للتشكيل كانعجين

وعند « سينوزا » أن هنـاك درجات للأشيـاء تبعاً لتعتمد تركيبها ، وان الانسان يفترق عن باقى الطبيعة فى الدرجة لا في النوع

وعند «ايكليس ، ان الانسان خرج من السكهف المظلم الي النور

وعند الفيلسوف «ديكارت» في القرن السابع عشر، أن العقل الانساني هو كل شيء، وكل قوة ، وان قوانين الطبيعة ثابتة ، وأنه ليس هناك قوة سماوية تسيطر على الحياة الانسانية ، وأن الكشف عن القوانين الطبيعية هو غاية العلم هذا وفي الجزء الثالث من كتاب «ديكارت» «فيلسوفيا پرنشيپايا»: أن الدنيا لم تخلق بطريقة ميكانيكية بل انها كائن طبيعي

وعند ه فو نتينيل ، ان النهضة الغربية ليست إلا مسايرة للحضارتين اليو نانية والرومانية

وعند « ڤولتير» ان الانسان هو الذي يتعلم ويفكر ويتحكم في سير الحياة ويمضي فيها قدما ، وأن الحروب والديانات هي التي تعوقه عن التقدم

كانت وهيجل

أما « اعانويل كانت » الالمانى الذى ولد في كنجزيرج في ٢٢ أبريل عام ١٧٢٨ من أسرة فقيرة ، جعله فقرها يعول على نفسه في دراسة العلوم الطبيعية والحسابية والفلسفة اليأن توفي في ١٢ ابريل ١٨٠٤، بعد ان امتاز بالبحث الفلسفي العميق فان عنده أن ما يقع عليه الحسهو اتحاد عاملين : ١ - إحساس مادى مستقل عن العقل ، و ٢ - بعض أنواع المعرفة الدفينة في العقل ذاته وهو ما يسميه المقولات ، وهذه سامية جداً بمعني أنها لا تتلقي من التجارب، بل إن التجارب كلها تأيي منها . وعلي هذا فاننا لن نعلم العالم الحقيقي . فان ما نعامه عن العالم إنا المجيء ألينا بعد أن تصنعه المقولات وحين تصبح ظاهرة من الظواهر .

وعلينا أن ندرس عالم الاخلاق الى دراســـتنا عالم العالم. علينا ان نطيع عقولنا لاحواسنا وأن تكون ارادتنا حرة ، وأن نمضى فى البحث من اجل المعرفة

اما «چورچ ويلهيلم فريدريك هيچل» الالماني المولود في ٢٧ اغسطس ١٧٧٠ في شتوتجارت المتوفي في ١٤ نوفير ١٨٣١، بعد ان امتاز بنظرياته وبحوثه في الفاسفة المثالبة _ فازعنده ان طبيعة الـكون تتألف من ثلاثة اجزاه: الشيء الثابت المطلق او الحالة المؤكدة، ونقيضها، واتحاد الاثنين.

وبينا يرى « هيچل » ان الكون مستقل عن اىعقل، فانه ليس بذي معنى اذا ماجردناه من جميع العقول ، ومن ثم كانت الحقيقة عقلية او روحية . وهو يعبر عنها بالفكرة ، وعنده ان الفكرة الكونية مطلقة . وليس لشىء معنى ما الا اذا قو بل بنقيضه ، ، فالليل والنهار يؤلفان وحدة .

وللكون أجزاؤه الثلاث: المنطق وهو علم الافكار الخالصة، وفلسفة الطبيعة وهي تقدم العالم الحقيق، وفلسفة الروح أو العقل، الذي هو باتحاد

الاثنين ، يؤلف تقدم العالم المثالى كما يصوره علم الاخلاق والدين والفن . ومن ثم كان المطلق ينظر اليه كفكرة خالصة . ثم تمضي من هذه المرتبة الي نقيضها ثم تنتهى الي اتحاد الاصل والنقيض

مذهب النظور على يد داروين وأنصاره

ولد شارلس روبرت داروین فی ۱۲ فبرایر سنة ۱۸۰۹ ومات فی ۱۹ ابریل سنة ۱۸۸۷، ودفن فی مدافن عظا، بریطانیا فی وستمنستر آبی فی العاصمة الانجلیزیة ، کان أبوه روبرت داروین طبیباً وعالماً طبیعیاً . وقد تلقی شارلس دراسته فی ادنبره و کامبردج ، و کان یراد توجیهه الی الدراسة الدینیة ، غیر أنه آثر دراسة العلوم الطبیعیة منذ کان یدرس فی کامبردج ، وقد وفق فی سنة آثر دراسة العلوم الطبیعیة منذ کان یدرس فی کامبردج ، وقد وفق فی سنة آثر دراسة العلوم اللاطلسی و بعض نواحی أمریکا الجنوبیة .

وفى يوليه ١٨٣٧ مضي جديا فى دراسة تقدم الانواع. وفى ١٨٣٩ عين سكرتيراً للجمعية الجيولوجية البريطانية. وفى ١٨٣٩ بنى بابنة خاله لا إماويدجود ». وفى ١٨٤١ أقام فى بلدة لا داون » فى إقليم كينت الانجليزى وبتى فيها الى أن رحل عن الدنيا مذكوراً بنظرياته فى التطور وتقدم الانواع واختيار الاصلح

وعند «داروین» ان الانواع الكثیرة للمخلوقات الحیة لم تكن من نتائج اعمال نشوء خاص، وهو ما كان المذهب الشائع المأخوذ به یومئذ، بل انها على نقیض هذا، قد جاءت من انواع خاصة مضت قدما مطردة السیر متابعة الحیاة استنادا الی ما احتفظت به الطبیعة لها من اوساط ملائمة وعناصر طیعة لها ومعینة إیاها علی التقدم والنهوض والازدهار والتلون والتنوع ،علیحین ان كل

انحراف إلى اتجاه غير صالح لهذه الانواع والاصول لابد أن يفضي الى فنائما فالأصلح للحياة والبقاء هو الذي يبتي ومن ثم جاءت نظرية بقاء الاصلح

وقد أطلق «داروين» على هذا المعنى اسم « الانتخاب الطبيعي». وفى ٢٤ نوفير ١٨٥٩ طبع داروين كتابه فى « أصل الانواع عن طريق الانتخاب الطبيعى أو حفظ الشعوب الممتازة فى كفاحها من أجل الحياة والبقاء» وقد تناول فى الفصول الثلاثة الأخيرة من هذا الكتاب بحث قضية التطور. وفي ١٨٦٨ أخرج بحثه عن تباين أنواع الحيوان والنبات تحت التدجين، موضحاً كبار به عن المادة وما يستند اليه في دعم كتابه سالف الذكر، ومنشئاً نظرية كلم الحنين بصفات والديه والتكوين التناسلي العام، ذاكراً أن كل خلية فى الجسم ممثلة في خلايا الجراومة أو النقطة الملقحة ومن ثم تؤدى مهمتها فى التوالد وإخراج صورة أخرى مطابقة للأصل.

وفي ١٨٧١ أخرج كتابه عن انحدار الانسان والانتخاب فيا يتصل بالجنس، متحدثا عن الاصول والسلالات التي ينتمي اليها الانسان وبعض أنواع القردة، من غير أن يقرر في جزم أن الانسان متسلسل من القرد، فقد كانحسبه أن يبين ما هناك من التشابه بين شبيهين للانسان، وأن يوضح ما سبق أن تحدث عنه في ١٨٥٨ في نظرية الانتخاب الجنسي، هذا وقدمضي «داروين» يعمل في حديقة داره في «داون» مجربا ومدونا ما أسفرت عنه التحارب من النتائج وخاصة فيا يتصل بالنبات، وقد كان همه من تجاربه أن يوضح الحقائق كا تبدو له علي الصورة التي يشهدها معنيا باقامة الدليل في غير ما تعصب، غير حافل بأن يدرس سر الحياة نفسها

وقد خلف خمسة من الذكور بينهم ثلاثة من العلماء الباحثين الممتازين . ولقد أحدثت نظريات داروين وبحوته ثورة علمية واستثارت حربا قلمية ، فرمى الرجل بالالحماد ومكايدة العقيدة الدينية . ولئن كانت هذه الحملة قد خفت حديما في القرن الحالي ، فانه لا يزال لداروين خصوم من العلماء ورجال الدين ، ولا يزال للنظريات الداروينية نظريات أخرى تناقضها بل لقد بلغت الحملة عليها حداً جعلولاية تينيسي في الولايات المتحدة الأمريكية نحرم تدريسها في المدارس وإخراج أستاذها منها ، ولكن المحكمة العليا الأمريكية قضت بأن هذا القرار باطل وغير دستوري على أن حسب الرجل أنه أعد الأفكار لشيء جديد جدير بالتمصيص

خلاصة النظرية الداروينية

عند داروين والداروينين أن القوى الفعالة في تطور الأحياء هي:

ا إخلاف الاحياء لنسل كثير، أي أن الكثير من الحيوان والنبات
 والنبات، لا يتسني له من الغذاء والمكان ما يكفل له بلوغ مدى الحياة

- ٢ _ هذا يفضي الي تنازع البقاء . وتنازع البقاء يفضي الى :
 - ٣ ـ زوال الضعيف وبقاء الأقوى
- ٤ ــ وفى الوقت ذاته تظهر صفات جديدة نساعد أصحابها على الفوز في معترك الحياة ، فيبتى صاحب الصفة ، صغة التباين الجديدة ، كما تبتى الصفة مورثة تفسها للأجيال التالية

الفريد والاس

كان (الفريد راسيل والاس) من علماء التاريخ الطبيعي المعاصرين لداروين فقد ولد والاس في ٨ يناير سنة ١٨٢٣ وقام برحلات الى منطقة الامازون . كذلك وفق الى الحصول على مجموعات قيمة من الحشرات في أدخبيل الملايو وهناك درس حياة الحيوان والنبات كما أنه رسم الخط الفاصل المعروف باسم

«خط والاس»، الذي يفصل بين الشرق وبين الجهات الاسترالية. وفي بورنيو دون مقاله المشهور عن القانون الذي يبين نوعا جديداً، صائفاً نظرية داروين في بقاء الاصلح. ولما بعث والاس إلى صديقه داروين بنسخة من هذا المقال، تبين فيها أنها نص النظرية، وتلا داروين هذا النص مع توضيح له أمام جمعية لينيان في أول يوليو سنة ١٨٥٨. وقد آثر والاس أن يتعاون مع داروين في دراسة نظرية التطور، فأخرج في سنة ١٨٨٩ كتابا عنوانه «الداروينية» متحدثا عن هذه النظرية. وقد مات في سنة ١٨٨٩

توماس ها كسلى

وجاء « توماس هنري ها كسلى»، وهو بريطانى أيضاً كداروبن وزميله والاس، فأيد نظرية التطور وأصل الانواع، غير قانع بما تقوله من أن التطور عملية من عمليات التقدم الطبيعي ليس غير، بل إن هناك قفزات مفاجئة قد مضت بهذا التطور حثيثا. وقد مهد بحثه هذا الي نظرية النشوء الفجائي

وقد ولد هاكسلى في ٤ مايو ١٨٢٥ فى ايلنج واعتمد على نفسه فى التعلم وتوفى في ٢٩ يونية ١٨٩٥ بعد أن أخر جالكثير من المقالات والبحوث فى علم وظائف الاعضاء، مبينا أنه ليس هناك تدرج من الاسفل الى الأعلى، بل إن هناك تطوراً تاماً أو ناقصاً لكل نوع، ومما ساعده على دراساته التحاقه بخدمة البحرية فى منصب الجراح وفى سفينة للمساحة ثم اشتغاله بتدريس العلوم الجيولوجية والطبيعية والعضوية والمورفولوجيا أى علم هيئة الاجسام الحية وتركيبها

وعند « لوك » أن الدنيا نتيجة عمل انشائي ، ذلك ان المادة محدودة ومخلوقة

وهي _ الي هذا ـ عاجزة عن الحركة المنتجة ولو قيل انها خالدة

وعند « هيوم » في كتابه « محادثة عن التاريخ الطبيعي » وعند العاما الانجليز في القرن الثامن عشر أن الدنيا تشبه تكوين الحيوان أو النبات . وعلم هذا فانها قد وجدت بالتوليد لا بالخلق

وقد عالج هذا المرضرع علما، فرنسا وألمانيا كشربهاور وكانت، الذي تحدثنا عنه قبلاثم شيلينج وبرفون وهارفي وكرمت وهكسلي وسانلي التحولات الفجائية ومراحل ما قبل التاريخ

وعند « لوتسي » الهولندى ، أستاذ علم التناسل في كلية العلوم في جامع فؤاد الاول المصرية سنة ١٩٣١ ، أن التحولات الفجائية هي نتيجة التنغير فتظهر الصفات الكامنة

هذا وقد قام الدكتور مورجون الامريكى وزملاؤه وتلاميذه الذين اشهر بيئ «مولار» الاستاذ في جامعة تكساس الامريكية بانشاء المعامل والمستنبتان انزبية ذباب الفاكه الكثير البيض، مستحدثين تحولات فجائية في هذا الذباء بتوجيه الانشعة السينية _ إكس _ الى الخلايا التناسلية في دور خاس من أدوا انفسامها، فكثر عدد التحولات الفجائية

لئن كانت « تينيسي » إحدي جمهورية الولايات المتحدة قد حرمه تدريس نظرية التطور الداروينية وجاءت المحكمة العليا الامريكية فقضه ببطلان هذا القرار، وأن هناك ما يعزز هذه النظرية التي نادي بها داروين وباشوفن ومورجان على صورة عامية فعند «چورچون» أن ما قبل انتارية أقسام ثلاثة: أولها: عصر الهمجية، وثانيها البربرية، وثالثها المدنية، وأنسل عصر مراحل ثلاثا: ١ ـ المرحلة السفلي و٢ ـ الوسطى و٣ ـ العليا، وأ

ارتقاء الانسان في انتاج وسائل التغذية والتحكم فيوسائط الحياة ، هو ما يميز الانسان عن سائر الكائنات الحية ·

في عصر الهمجية ، وهو الاول ، كانت المرحلة الاولي المحياة الانسانية هي مرحلة الطفولة ، إذ كان الانسان لا يزال يعيش حيثما ظهر . أعنى في الغابات الحارة وشبهها ، معتصا بالاشجار خشية الضوارى ولحاجته الي اتخاد فا كهما وبندقها وجذورها طعاما له . وبدأ يخرج أصواتا هي أصول الكلات الناطقة ومبادى و اللغة .

وفي المرحلة الثانية ، أى الوسطي ، آثر الانسان أن يمشي علي الارض وعلى الشواطي ، فعرف السمك وعرف النار التي يشوى عليها السمك ، ووسعه أن يسير مع مجارى الانهار منتقلا من مكان الي آخر ، مستخدما النار الي شواء السمك ، في طهي الجذور والخبز في التراب الساخن أو أفران الارض متخذاً من الحجارة أدوات غير مهذبة ، وهي أدوات العصر الحجرى الأول «اليالا يونيتيك» ، ومبتدعا السلاحين الاولين : الحربة والنبوت ، وبهما عرف القنص والصيد و تذوقه .

وأما المرحلة الاخيرة ، العلياء فقد ابتدع الانسان فيها القوس والسهم والوتر بعد تجارب عقلية وصعاب استغرقت الالوف من السنين ، وأصبح الصيد أهم وسائل الانسان الي الطعام اليومي ، وشرع الانسان في سكني القري ومراقبة الطعام واعداد الاوعية الخشبية ونسج لحاء الاشجار باليد وعمل السلال من قصب الغاب واللحاء وتحديد الادوات الحجرية ، فإن النار والفأس الحجري كافا من أدوات الحفر ، كما كانت أخشاب الغابات صالحة لبناء الدور

أما عصر البربرية ، وهو العصر الثاني ، فتبدأ مرحلته الأولي منذ عرف الانسان الطين واتخذه غطاء للخشب والاوعية وقاية لها من النار ، ثم أدرك

عَ كَأُوعية . ومن هنا عرف

المرحلة اخذ الناس يتباينون اقواما تبعاً لموارد الأرض الطبيعية ، كما شرعو يدجنون الحيوان ويعرفون النبات فى الدنيا القديمة : عرف الحيوان المستأنس وللحبوب الزراعية حين كانت أمريكا لا تعرف غير حيوان اللاما والقمح

وفى المرحلة الثانية ، الوسطي ، أخذ الشرق يدجن أنواع الحيوان . أما الغرب فقد أخذ يزرع الحبوب وبروبها ، ويستعمل الحجارة والطوب المجفف في الشمس في البناء ، بيما كان هنود شرق المسيسي لا يزالون في مرحلة البربرية السفلي زارعين مساحات صغيرة من القمح والبطيخ ونبات الحدائق ، مقيمين في دور خشيية وحقول مسورة ، وكان سكان الشمال الغربي الامريكي وعلى بهر كولومبيا خاصة في مرحلة الهمجية ، وكان هنود اليوبيلو في المكسيك الجديدة والمكسيكيون وسكان أمريكا الوسطى والبيروفيون في مرحلة البربرية الوسطى وكان عندهم من الحيوان الاليف اللاما والديك الرومي وبعض الطيور ، وبعض المعادن عدا الحديد

وقد اتسمت مرحلة البربرية الوسطى فى الشرق بتدجين الحيوان اللبون ومكتنز اللحم، فى حين أن زراعة النبات تأخرت طويلا، وأن استئناس أنواع الحيوان وتحسين وعه واقتنائه قطعاناً، هو - كما يبدو - الذى فصل الآرييز والساميين عن الاقوام البربرية، وأن أسماء الحيوان مشتركة بين الهات الاوربيين ولغات الآريين والساميين، في حين ليس عمة اشتراك فى أسماء صنوف النبات

وقد أدى اقتناء القطعان إلى الحياة البدوية كما بدت عند الساميين في سهول المدجلة والفرات ، وعند الآريين في سهول الهند والدون والدنيبر ، كما أن تدجين الحيوان بدأ عند ضفاف الأنهر القريبة من مراعي الماشية ، والتغذية باللحم واللبن ساعدت الآريين والساميين على الارتقاء ، يدل على هذا أن هنود اليويبلو الذين

ملف ذكرهم، كانوا بأكلون النبات، وكانت دماغهم أصغر من دماغ خلفائهم في المرحلة السفلي البربرية حين أكلوا لحم الحيوان والسمك

وفي المرحلة العليا: بدأ صهر الحديد وأخترعت حروف الحكتابة ، التى ستخدمت في التدوين والرسائل كما حدث في عهد أبطال الاغريق والقبائل لايطالية التي تقدمت تأسيس روما ، كما عرف المحراث الحديدي ، وكشفت لغابات واستصلحت الزراعة والرعي في مساحات كبيرة ، وا بتدع الفأس والشقرة لحديديتان . فزاد عدد السكان

وقد وضعت أشعار الياذة هؤمبروس في هذه المرحلة العليا البربرية ففيها ورد ذكر الادوات الحديدية المهذبة والمنفاخ وطاحونة اليد والعجلة وتجهز الزيت رالحر والعربة والسفن والمدن المسورة والقلاع

أما في العصر الثالث ، عصر المدنية ، أي الحضارة التي عرفت الاسر المالكة فقد توسع الانسان في الزراعة واجادتها كما حذق الصناعة وبرز في الانساج العقلي بروزاً مطرد التقدم منذ بدأت الحضارة إلى اليوم

طبائع الحياة الثلاث

وعند الفيلسوف العصرى المجدد « برجسون » في كتابه « التطور الخالق » أن الحياة ثلاثة فروع: أولها فرع النبات وطبيعته الحمود ، وهو لا وعى له ولا حركة ومن ثم لا دراية ولا تردد عنه. وثانيها فرع الحيواز الدنى، وأبسطه الحشرة وأربقاه النمل والنحل ، وطبيعتها الغربزة ، وهي قليلة التردد ومن ثم كان لها وعى ولكمه ضعيف جدا . أما ثالثها فهو نوع الحيوان العالى وأسمي مراتبه الانسان وطبيعته العقل ومن ثم كان له وعى وتردد .

ولما كانت الحياة تشتعب هذه الانواع الثلاثة ، كان في الانسان ، وهو

كائن حى ، هذه الطبائع الثلاث: الحمود ، والغريزة ، والعقل ، وكانت الحيساة ترمى ، وهى تسير متخطية المادة والعوائق ، إلي تحقيق غاية معينة .

وعند « ما كوستون » أستاذ البيولوچيا في الجامعة الامريكية بالقاهرة إنه لما دأ النياس يظنون » على أثر دراستهم للا ثار المتحجرة ، أن فى نشو ، أنواع النبات ، فعلا تطور يأو تدريجياً ، قالوا إنها نشأت بفعل التطور من إحياء بسيطة ذات خلية واحدة ، وهذا ما يعرف عند طائفة كبيرة من الناس «بنظرية التطور» الآن ، ولكنه في عرف السواد من علماء الاحياء «حقيقة التطور» وهم لايحسبوما «نظرية » فقط ، لأن الادلة التي تؤيدها كثيرة مستمدة من الجيولوجيا « علم طبقات الارض » والمورفولوجيا « علم شكل الاحياء » ، وعلم تفرق النبات والحيوان وعلم الاجنة ومن التجارب العلمية في استحداث أصناف جديدة من أنواع النبات والحيوان المداجن .

مو الحنين يؤيد النظرية الداروينية

ومما اتخذ دليلا على مذهب التطور أنه حين تستقر الخلية المدكرة اللاقحة في الرحم، تنقسم نصفين، وكل منها نصفين وهملم جسرا إلي أن تتألف مجموعة من الخلاط تتخصص في الجنين الى خسلاط الدم وألياف العنبل ونسيح العظام، وفي أثناء الانقسام والتخصص تتخلف خلاط صغيرة تحتفظ عهمة التناسل وابقاء مادة الوراثة أو النواة الجرثومية في شكل خيوط يبلغ عددها في النواة الجرثومية للانسان ٨٤، ينتقل في حمل آخر أو يكون نصفاً آخر، وهذا النصف قد يكون هر الذي ينتقل في حمل آخر أو يكون نصفاً آخر، وقد يكون حاملا لا كثر الصفات العقلية والشكلية والبدنية لأحد الوالدين أو كليها أو لا قلهما . ومن أهنا يكون التفاوت بين المولود وبين والديه وبين أخرته كليها أو لا قلهما . ومن أهنا يكون التفاوت بين المولود وبين والديه وبين أخرته كبيراً أو صغيراً والمشابهة أبينه وبينهم كثيرة أو قليلة ، وهذا خليق بأن

يفسر لنا انتقال المراهب والنقائص والامراض لا بين الوالدين وولدهم وحسب، بل بين الاجداد والاحفاد، وتوارث أسباب طول العمر أو قصره أو اعتداله في الاسر ووجود الماثنة التامة بين توأمين من جنس واحد كذكرين أو أنتيين متى كانا ناشئين عن انتصاف خلية واحدة

هذا واليس في وسع العلم إلى الآن أن يتحكم في تغليب الصفات الممتازة على غيرها في المادة الجرثومية عند تخلقها ، مع أن التهجين قد جعفى الحيوان والنبات على أن النواة الجرثومية قد يطرأ عليها تحول مفاجي، إبعاها تنقل الى الجنين صفات أخرى غير صفات والديه أو بعضها . هذا ويقال أن مشابهة الولد لأبيه ترجع الى أن الام أقوى من الاب . أما مشابهته لا مه فترجع إلى نفيض هذا أي إلي أن الاب أقوى من الام . والقوة هنا اما أن تكون بدنية أو عقلية أو ها معاً .

وتقول «مارجريت شباجليرت» في كتابها «قصة جنين» أن حياة الانسان تبدأ من «نطقة مذكرة دقيقة ـ تبلغ من التناهي في الصغر أن لو جعت كل النطاف اللازمة لانتاج الجيل المقبل بامريكا الشالية لوسعها رأس دبوس ـ هذه النطفة تصطدم في رحم المرأة ببويضة كاملة النمو، فينشأ من الاخصاب ـ أي امتراج النطفة بالبويضة ـ شخص جديد. وفي الشهر الاول من حمل الجنين، عوضا من أن تنشي، المضغة ، العضو على الطراز الذي يستعمله الرجل دفعة واحدة ، تنشئه على المحط الذي يوجد في حيوان أدني كثيرا من الانسان كالسمك مثلاثم بهمل هذا العضو وتنشي، عضواً آخر كالذي يستعمله عبوان أرق كالضفدع ثم تعود فتهمله ،ومن ثم فلعلها تنشى، عضوها البشري من أطلال هذه الاعضاء السابقة جميعاً . ويعلل العاماء هدذا التطور المحبب من أطلال هذه الاعضاء السابقة جميعاً . ويعلل العاماء هدذا التطور المحبب المناقع في غاء كل مراتب الحيوان العليا بأنه تكرار سريع لتاريخ التطور

العضوى الطويل. وفي الشهر الثاني تخضع الجوارح لسلسلة مماثلة من التطورات إذ تستطيل براعمها ويتفلطح الطرف المطلق لكل منهاحتي يصبح في مثل صفحة المجداف، ومن هذه الصفحات تتكون راحات الايدى وأمشاط الاقدام»

* * *

ومن آیات النظور أن جواد الیوم ذا الحافر الواحد برجع أصله إلي جواد ذي أصابع خمس.

النطور والشئون الاجماعية

عند بعض المشتغلين بالشئون الاجماعية أن نظرية التطور تصلح علاجا لبعض أمراض المجتمع وعيوب التكوين الانساني ، ذلك بأن تعمد الحكومات والجماعات الاصلاحية اني منع الذبن أصيبوا ، عن طيريق الوراثة ، بالامراض والاجرام ، عن التناسل وذلك بحقنهم عواد خاصة ثم إلى ايجاد طراز الانسان الممتاز بدناً وعقلا «السوپرمان » ، وإلى التقريب بين الطبقات

التدهور

رأينا في ما تقدم كيف نشأت نظرية «التطور» ذا كرين في بداية عرضها أنه قد يكون انتقال الاشياء وتغييرها إلى النقصان والضمور أو الزوال فيسمي هذا الانتقال « تقهقراً » أو « تدهوراً » ، عوضاً من أن يكون إلى الزيادة والمحو والارتقاء وإلى الاحسن كما هوالمشاهد في «التطور» الاصطلاحي الفنى وقد أشار الفيلسوف اليوناني القديم المعروف «أفلاطون» إلى شيء منهذا التدهور كما سيجيء بعد

فلسفة أفلاطون

ولد أفلاطون فى سنة ٤٢٧ ق. م فى جزيرة أجيفا وتوفي فى سنة ٣٤٧ ق.م كان التاميذ الاول لسقراط وعنه أخذ الفلسفة ،وقد زار أفلاطون إيطاليا ومصر وصقلية وأقام فى آثينا

وعنده أن الفلسفة مع فةالعم ميات والالمام بالضروريات وانها منقسمة أقساماً: ١ ـ جدلية، و ٢ ـ طبيعية، و٣ ـ أخلاقية، وأن للعقل ثلاث خصاألص: الاحساس، والادراك، والفكر، وأن الناس ثلاثة أقسام: المشرعون أو الفلاسفة الذين خلقوا للسيادة؛ والمحار بوزللحراسة ، والصناع للطاعة. أما العبيد فماشية الدولة وأن الافكار هي أصول الاشياء وهي عالم مستقل متصل بنا من الله مباشرة وهي قوالب الاشياء أو عاذجها والرجل الفاضل هو الذي يعرف هذه القوالب وروح الانسان خالدة ومتجددة الميلاد، وهي كامنة في الجسم الذي هو بمثابة سجن لها .وبحاول أفلاطون في «جمهوريته» أن يصف كيف يتعلم الحكام في الدولة المثالية التي ينادي بها ويبين أن الفلاسفة همالذين ينبغي أن يكونوا ملوكها وعند أفلاطون أن الله بعد أن خلق الدنيا سيرها مقدراً لها الفناء بعد أن تعمر ٧٢ ألف سنة ، ومن تم لازمت جرثومة الفساد الأنسان عند نشوئه هذا وتنعم الدنيا في النصف الأول من عمرها ، بالمستوى العظيم . أما في النصف الثاني فتهبط إلى هوة الفساد . لان الله يتخلي عن رعاية الدنيا . بم إنه بعدئذ يعيد اليها الحياة جديدة ويذهب ﴿أفلاطونَ» إلى أزالعصر الحاضرهو عصر التدهور وأن العصر الذهبي الذي كان متسما بالبساطة قد مضى يخاصة بعد أن فقدت

وعند الرواقيين والاپيقوريين في اليونان أن هذا العصر يبعث على التطبر ، وعند الرومان أن التاريخ يتداوله الصعود والهبوط مئات المرات وعند «بانيسون» أنه لئن صح أن هناك أصلا للانواع وانتخاباً طبيعياً بينها فان كثيراً من الفروض والنظريات التي يقوم عليها المذهب الدارويني واهي القاعدة وذهب « مندل » القس النمسوي المعاصر لداروين، – بعد تجار به في حديقة الدير بين سنتي ١٨٥٦ و ١٨٧٧ – الي أنه إذا وجدت الصفتان المختلفتان في النباتين المراوجين، فإن الصفة السائدة هي التي تسيطر علي نبات الجيل الاول ولا يستطاع التفريق بين وحداتها التي سيكون انتاجها صريحاً وبين التي ستعيد ظهور الصفتين في انتاجها .

وعند «سانت أوغسطين »في العصور الوسطي أزالعالم قدأ شرف علي النهاية ، وأن التقدم الانساني مستحيل منذ عصى آدم ربه مورثاً دم سـلالته الاثم والخطيئة .

وعند «بيكون» أن الجماعة البشرية قد شاخت ومن ثم فهي ستهبط إلى أن تفنى •

وعند «دي قريز » النباني الهو لندي أن أصل الأنواع برجع إلى الطفرة .أي إلى تغييرات فجائية ·

رأى المؤلف

أوردنا في ما تقدم آرا، الفلاسفة القدما، والعصريين في نظرية «التطور» ثم في نقيضها «التدهور» وعندنا أن الفريقين قد غاليا في آرائها، ذلك أن نشو، الحياة وعوها أو ضمورها من المسائل التي أعيت المفكرين، غاذا كان بعضهم، خاصة في نظرية التطور، قد وفق في ما أراد أن يقرره بعد القيام ببعض التجاريب فليس هذا التوفيق بناهض دليلا على تعميم النظرية في كل شيء حتى في الشئون الاحماعية .

وجملة ما يسعنا أن نقوله: هو أن في حيا، الكون أشياء، قد ظهرت فجأة كثوران العواصف والبراكين والزلازل معها نحاول تعليل حدوثها وثم اشياء لا تتكون ولا تنضج إلا بعدتدرجها في سلم الارتقاء كالجنين والعلوم والمستحدثات. كذلك هناك اشياء تنقص وتضعف وتتقهقر وتنمحي من الحياة محواً كحالة الانسان حين عرض او حين يبلغ الشيخوخة إلي ان يموت وكحالة الضواري المنقرضة واشتداد البرودة في إحدى البقاع

وعني هذا نستطيع ان نقرر ان الحياة مزيج من الثورة والتطور والتدهور وانه قد يكون الانسان البدائي الذي لم نعرف عنه شيئاً ما أو عرفنا عنه شيئاً كثيراً اعظم حضارة من خلفه أو قد يكون ما نعده الآن ارقي ممامض، ليس تطوراً إلي الارقي بل هو خروج على الحياة الطبيعية ، قد يفضي إلى نهاية غير سارة إذ اننا نقيس الاشياء بعقولنا لا بحقيقة الاشياء ، هذه الحقيقة التي اكثرها لا يزال مجهولا .

الفطلل المعانى

المصور الجيولوجية وعصور المصنوعات المعدنية

رأينا في (الفصل الثالث: الحياة على الكرة الارضية) أن الحياة على الارض قد تقلبت في مراحل كثيرة ، وأنه كان هناك عصر لم تكن فيه حياة ما على الارض وهو «العصر الآزويكي» كما يؤخذ من الصخور والبقايا التي خلفها ، وان عصر البليزويك الادبى قد ظهرت فيه امارات الحياة كقشر المحار والقواقع والدنيئيات والديدان البحرية ، وان الارض قد استهدفت لصنوف من الطقس خاصة عصور الجليد ، وانه قد تبع هذا ظهور البرمائيات فالزواحف «الفصل الرابع» فالمبونات «الفصل الحامس» ، فالقردة والانسان الناقص «الفصل السابع»

هذا وقد تتابعت على الارض ازمنة او عصور چيولوچية

الحيولوجيا - علم طبقات الأرض

« چيولوچيا » يونانية : « چو » ارض و «لوجيا » علم . وعلى هذا كانت الجيولوچيا علم البحث عن التاريخ الطبيعي للارض . فهويتتبع التقدم التركيبي للارض منذ ابتدائها متمشياً مع عصورها إلى الآن . كذلك يبين حالة تطور مظاهر سطح الارض وكيف انفصلت بعض القارات عن بعض وبرزت الجبال وانفتحت الوديان وعرفت رؤوس الصخور والمهاوى التى بينها . والچيولوچيا – الي هذا – توضح حالة النبات والحيوان وسلالاتهما الدائبة التطور . وهناك الجيولوچيا التنجيمية والفلكية التى تتحقق ظواه – رها بالجمهم والمرقب الطينى

وبالتحليل الكمانى فيما يتصل بحالة الاجسام الاخرى المماوية . وهناك الحيولوجية الكمائية والنهرية والحيوانية . ولكن الصخور هي في الواقع موضوع الجيولوجيا: تكوينها وتغييراتها .

ومما يقدره الارضيون ان افريقيا كانت متصلة براً باوروبا وفرنسا بانجلترا وآسيا بامريكا شمالا وانحوادث وأسبا باو تقلبات خطيرة قداحدثت هذا الانفصال هذا والطبقات التي تألفت بالتبريد التدريجي ليس تنضيدها افقياً في حين ان الصخور التي جاء بها الماء المالح او العذب كانت اقرب إلي الافقية ، وليس في الاولى بقايا الحيوان والنبات . ومن امثلة هذه الطبقات الصخرية الجرانيت وحجر الساق « البوفير » . اما الثانية فهي الرواسب وهي التي وجد فيها بقايا الحيوان والنبات .

وإلى هذبن النوعين _ الصخور المنضدة المبردة ؛ والرواسب _ يوجد نوع ثالث هو الحجر الجبرى بانواعه الثلاثة : ١ _ المائي العذبي و ٢ _ الماروني القوقعي و ٣ _ السليسي . أما النوع الرابع فهو الصخور المبعثرة والرمل والاحجار الرمئية والارض الخصبة والطمى . وهذا النوع الرابع قد ظهر في الزمن الرابع . إذ أن لكل نوع من الانواع الاربعة زمنه او عصره

وجملة القول إن مراتب الطبقات الارضية من الاسفل إلى الاعلى كما يأتى:

١ ـ الاراضي الاصلية المؤلفة من الصخور النارية المبردة تدريجا ومنها الصخور الحبوبية ، والميكا والطلق ـ وهى في الزمن او العصر الحجرى الاول ، ولا ـ الرواسب وفيها البقايا الحوانية والفحم الحجرى والحجر الجبري السكرى وحجر الرمل الاحمر القديم والقوقعي والصغير ، والطفل الاخضر والمارد والحجر الرملي الاخضر والطباشيرالابيض ـ وهي في الزمن او العصر الثاني و ٣ ـ الحجر الجبري المكون من الماء العذب والحجر الجبري الماري القوقعي والحجر الجبري المكون من الماء العذب والحجر الجبري الماري القوقعي والحجر الجبري

السلسى وهو في الزمن او العصر الثالث و ٤ ـ الطبقـة الأرضية الظاهرة ألتى نعيش عليها الآن.

هذا وقد نشأت الجبال من ارتفاع فى قشرة الارض على أثر الغازات الملتهبة ؛ وبرودة الجزء المرتفع . أما التربة الزراعية فقد نشأت عن تحلل الصخور بتأثير الماء والهواء وتفاعل العناصر ؛ فوجد الرمل والطفل والسماد الناشيء من تحلل المواد العضوية بانجاد الازوت والكربون والاملاح

وعند الجيولوجي أن العناصر المتجمعة لديه قد تألفت علي صورة منسقة القديمة منها في القاع ، والجديدة في القمة ، يضاف اليها _ حين يدرسها _ بقايا النبات والحيوان في الصخور ، وبقايا البحور والأخاديد ومنثورات البراكين البائدة وعظام الحيوان والقواقع والقشور والنوى ، وما يوجد داخل الأشجار والقشور والفحم وحشرات الغابة وآثار الطيور والزواحف والديدان عند الشواطى ، ، إذ بدراستها يعرف عصرها و تغييراتها الجغرافية

هذا وقد نشأت الجبال من ارتفاع في قشرة الأرض على أثر الغازات الملتهبة وبرودة الجزء المرتفع. أما التربة الزراعية فقد نشأت عن تحلل الصخور بتأثير الماء والهواء وتفاعل العناصر، فوجد الرمل والطفل والسادالناشيء من تحلل المواد العضوية بايجاد الأزوت والكربون والاملاح

العصر الطباشيري

يقدر علماء الجيولوجيا أن العصر المعروف بالعصر الكريستاسي أو الطباشيرى انتهي منذ مدة تختلف من خمسة و خمسين مليون سنة إلي مائة وعشرين مليون سنة و وقد شهد هذا العصر انقراض الحيوانات والزحافات الهائلة التي كانت تسود الكرة الأرضية ، وفي مقدمتها الحيوان المعروف بالديناصور . ولكن علماء

الجيولوجيا لا يعرفون شيئاً عن الحشراتوالهوام فى ذلك العصر السحيق. وقد وفق المعهد الشمسوني . هو من أعظم المعاهد العامية ، إلى اقتناء بقتين حجريتين من بق ذلك العضر.

عصنور المصنوعات المعدنية

عند المروخين والجيولوجيين ، علماء طبقات الارض، أن الانسان في مجتمعه البدائي ، كان يستعمل الادوات الصالحة لمعيشته بما كان يعرفه ، وأنه لابد أن يكون الحجر هو أول المعادن والمواد التي عرفها ، لان الحجر بارز على الأرض فالادوات المصنوعة من الحجر عرف زمنها باسم « عصر الحجر» وبعد ثذ عرف الانسان النحاس فالبرونز «عصر البرونز» ولما عرف الحديد استخدمه الانسان في منع أدواته فسمي هذا «عصر الحديد» . أما عصر الحجر فهو العصر الاول الصناعة إذ كان الانسان يتخذمن الحجر أدواته يصنعها ساذجة . والحجر هو قطعة منفصلة أو شظية من الصخر فهى تشمل ما على الارض والطرقات من الجزئيات والحصى في البحر وقاع النهر والشاطى، وفيها يستعمل في مواد البناء وهي على الاخص تدل على ما يتخذ من الجال لنحت ما يلزم القبور والعلواحين في شكل خاص وحجم خاص أما الاحجار الممينة فدى تدل على المعادن التي لها بريق ولمعان ولون أو ندرة ومن خواصها الصلابة . فعي تقوم تبعاً لاستخدامها في الحلي . وكذلك تطلق على النوي كنوى البلح والمشمش

وإذا اختير الحجر للبناء وجب أن يكون صالحاً للعلو عليه ولمواجهة الطقس المحلى، وكذلك من ناحية اللون ومقدار ما يوجد منه في المحاجر وثمنه. وقد يصعب الحصول على نوع معين.

ولما كان لـكل حجر رطوبته ، وجب انتظار جفافه منها ومن أنواعه : الجرانيت المنضد ، وحجر البلاط ، والـكلس

عصر الحجر الباليوليتيكي « القدم»

يقسم الارضيون عصر الحجر ثلاثة أقسام: أولها «عصر الحجر الهاليوليتيكي» وهو أطول من الثانى أى عصر الحجر الاول أو القديم، حين كان الانسان يشترك مع الماموث ودب الكهف ووحيد القرن ذى الشعر المصوفي وغيره في سكنى أوروبا. وكانت أدوات هذا العصر مصنوعة بالحك خشنة غير مصقولة وضخمة لا فن فيها ، والسلاح شحفة من الحجر ، تستدق من الطرف ولم يخلف عصر الحجر الاول هذا اآثاراً للكلبوالحروف والفرس والدين . أما في عصر الحجر الاول المتوسط فان الادوات والآلات كانت تصنع بالضغط عوضا عن الحك ، والاسلحة عقناء . ومن الادوات القوس والنشاب وآلات تتفيف العيدان ، والرماح ، والرمح ، والحربة ، والمسطرين ، والابرة العاجية ، والفرو ، والحلم ، والمور ، ومخلدات الميت

هذا وفي فرنسا وشمال إيطاليا قليل من بقايا إنسان عصر الحجر القديم ؛ لأن العظام لم توجد إلا في الكهوف والمخابى، الصخرية ، إذ أن الدفن لم يكن معروفا . وقد وجد « بوشيه دى برتيه » في سنة ١٨٤١ ، أول أداة حجرية أولية عند أحد السواحل الرملية وفى منشكور وقدظهرت كشوف أخري بعدئذ . وقد قسم الارضيون عصر الحجر الاول أقساماً تبعا لما عثروا عليه من بقايا الماموث والدب والأيل

عصر الحجر النيوليتيكي

كان لورد « أفيبورى » أول من أسماه بهذا الاسم «عصر الحجر الجديد» فقد أطلق منذ يومئذ على المدة التي كانت فيها الادوات المصنوعة من الحجر مصقولة ودقيقة على نقيض صناعة الادوات في المدة الاولى من عصر الحجر

أو «عصر الحجر الپاليوليتيكى »، عصر الحجر الاول. وقد عرف «عصر الحجر النيوليتيكى » أى الجديد حين كشفت المدافن القديمة ، وأغوار البحيرات السويسرية وبعض أراضى الدغرك والمغارات التى وجدت بها العظام . هذا ولم يوجد شى من المعادن سوى الذهب ، الذي يبدو أنه كان يستعمل فى الحلي أحياناً . ومن ظواهر عصر الحجر الجديد معرفة الزراعة ، والفخار والنسيج وتأليف الحيوان ، ودفن الموتى في مدافن . وقد قدم الارضيون هذا العصر أقساما غير قليلة .

هذا ويرجح أن الزمن النيوليتيكي _ الحجرى الاخير _ بدأ بعد عصر الجليد أي منذ ١٥ ألف سنة وانتهي منذ ٨ آلاف . أما عصر البرنز فقد بدأ منه انهاء عصر الحجر الاخير الى ثلاثة آلاف سنة حين بدأ الحديد . ومن أدوات هذا العصر ، زوارق الصيد والاكواخ والفخار والمساكن الخشبية في البحيرات . ومن حيوانه الكلب المستأنس .

عصر البرنر

هو عصر الصناعة الثاني ، هو العصر الذي أعقب عصر الحجر سالف الذكر إذ أخذ الانسان يستخدم البرنز في صنع أدواته .

والبرنز مؤلف من خليط من النحاس والصفيح في حين أن الحديد بمكن تخليصه من الحام حالا بمطرقة لشكله . وكان الاجدر أن يعرف قبل البرنز و اكن الآثار تدل على أن عصر البرنز قد سبق عصر العديد .

هذا وفى أول عصرالبرنز لم تكنالسيوف والاسلحة والدرو عمعروفة : فلم يعرف إلا الحود والسكين والحربة .

وكان عصر البرنز أفصر زمنا من عصر الحجر الجديد أو الاخير وأكثر منه ثقافة. أما وجود الادوات مدفونة مع جثة الميت في عصري الحجر والبرنز فليس معناه أن الميت سيبعث حياً وسيستعمل هذه الادوات. ولكن قد يكون معناه كراهة أن يستعملها الحي.

هذا ويقال إن النحاس قد سبق البرنز فقد وجدت حوالى البحر المتوسط وفي أوروبا الوسطي وأرلنده أدوات من النحاس فقط. اما البرنز فيتألف من جزء من عشرة من الصفيح وتسعة من النحاس.

ويوجد في الصين وكورنوال ، مادتا النحاس والصفيح معاً.

ومع أنه لا يوجد الصفيح في مصر وأرض الجزيرة فقد وجدت مصنوعات فيهما قبل ٣٠٠٠ و ٤٠٠٠ قبل الميلاد .

ولابد أن خلط النحاس بالصفيح كان فى جملة جهـات. وليس معروفا من أين جاء إلى مصر .

وعند « و. جولاند » فى بحوثه المقدمة الي جمية الآنتيكوارى فى لندن في ١٨٩٩ أن النحاس الخام كان حصى أو صخراً كبيراً سائباً فى قاع المجري حين كان الانسان فى عصر الحجرينقب عن الحجارة. أما الصفيح فقد كان في قاع النهر. ثم أن مادي النحاس والصفيح قد صهرتا معا بين حجرين قبل أن يعرف الانسان الافران ، التى بدأت ثقبا فى الارض يلهه الهوا، إلى أن اخترع المنفاخ فاستخدم فى اشسال النار

عصر الحديد

هو العصر الثالث الذي عرف فيه الانسان الحديد وطفق يستخدمه في صنع الاسلحة والادوات والعدد . على أن هذه العصور الثلاثة « الحجر والبرنز والحديد » لم تكن دا ما وفي كل الازمنة والاماكن متسلسلة على هذا النسق .

جزر الباسفيك الجنوبي وفى شمال أمريكا وجنوبها وداخل أفريقيا ، بلاد نتقلت من الحجر الي الحديد دون أن نجوز عصر البرنز . وفي أوروبا ظهر حديد في أواخر عصر ما قبل التاريخ وأوائله .

وقد وجد « چاستون ماسپرو » بعض قطع من الحديد في خلف أهرام ابو صير (الاسرة السادسة) أى ٣٠٠٠ ق. م. كذلك ذكر الحديد في نص ابي الاول في ٣٤٠٠ ق. م. واستعمل الحديد في أوروبا الشمالية قبل غزوقيصر وفي شمال روسيا وسيريا عرف الحديد في ٨٠٠ بر . م. وفي جنوب أوروبا رف الحديد قبل شمالها . أى أنه جاه من أفريقيا ، يؤيد هـذا أنه وجد في رف الحديد قبل شمالها . أى أنه جاه من أفريقيا ، يؤيد هـذا أنه وجد في الرم الاكبر الحديد ، فقد وجد قليل منه في الآثار المصرية ، وكان يعد غير هاهر منسوبا إلى «سيث » روح الشر الحاكم على صحراء أفريقيا الوسطى ، رأى المصريين القدماه ! .

هذا وقد عرف الحديد منذ ٥٠٠٠ سنة على الاقل في الصين . ثم في مصر منذ ٤٠٠٠ سنة . ثم اليونان منذ ٢٧٠٠ سنة .

أما تأخر علم الانسان بمعدن الحديد مع أنه في الارض منذ ملايين السنين ترجع إلي لونه وهو خام اذ هو أسود كالحجر الاسود، لايسترعي النظر على نيض النحاس، كذلك لأن القطع الحديدية خشنة وصغيرة ،هذا ولا يلين الحديد نفل ولا يتطرق حين يدق طويلا ومكرراً على النار

وقد كشف خنجر من الفولاذ في مقبرة توت عنخ آمون

أما أنواع الحديد فنها: الخام والغفل والمشغول والمطروق والمصهور والصلب والحديد الغفل قسمان: ١ ـ حديد فوسفاتي و ٢ ـ غير فوسفاتي تقل فيه

كية الفوسفور عن ٣٪ ومن أهم أنواعه الهيماتيت الذي يكثر في اسبانيا والبحيرات العلما الامريكية ثم في كبرلند وشمال لنكشير في البلاد الانجليزية التي تعول عليه في صناعتها . ويقال انه وجد في حضرموت شيء منه

وقال « لينزيز » أن « طوبال كين » وهو السادس بعد آدم هو الذي كشف الحديد وأن الآشوريين كان لديهم سكا كين ومناشير وأنها لابد أن تكون مصنوعة من الحديد الشديد الصلابة ، كذلك وجدت أداة حديدية في الاهرام القديم في كفرون ٣٥٠٠ ق.م. وعرف تعدين الحديد في عصر تحتمس الثالث ١٥٠٠ ق.م.

الحديد وصناعته في مصر

يقول الدكتور حسن صادق باشا وزير المالية الاسبق إن الحديد كعنصر مستقل غير متحد بعناصر أخرى قليل الوجود فى الطبيعة . وما يوجد منه خالصاً إما قطع صغيرة منتشرة في بعض الصخور البركانية وإما من النيازك أو الشهب التي تهبط سطح الارض من الساء . وأما مركبات الحديد ولا سيا أكاسيده فهى كثيرة الانتشار في الصخور المكونة للارض

ولما كان الانسان في عصوره الاولى غير عالم بسر استنباط المعادف واستخلاصها من خاماتها فكان عليه أن يعتمد في صناعة آلاته للصيد وللدفاع عن نفسه على ما يتفق له من مواد صلبة تصلح لصنع هدده الآلات. فكان أول ما لجأ اليه الاحجار كالصوان وغيره ومكث دهوراً طويلة لا يعرف سوي الآلات الحجرية ثم عرف النحاس ثم سرعان ما وفق إلي العثور على سر صناعة البرنز وهو خليط من النحاس والقصدير فكان توفيقه هذا خطوة واسعة نحو تقدم مختلف الصناعات فارتني درجات عديدة في سلم المدنية

أماحضارة المصريين القدماء فهي بحق مدنية برنزية أوفي القول الأصحمدنية

نحاسية ، إذ انفرد المصريون دون غيرهممن الامم بالوقوف على سر سقاية النحاس وتقسيته بطريقة تجعله من الصلابة بحيث يصلح لصنع كافة الادوات والآلات التي تتطلب متانة وصلابة خاصة

أما الحديد فلندرة وجوده خالصاً فى الطبيعة لم يتجه الانسان القديم الى استعاله ومع انتشار خاماته فان استنباطه منها لم يكن بالسهولة التى للنحاس. هذا الى أن تهذيبه بعد ذلك غير مستطاع إلا إذا حول الى فولاذ وطرق وهو فى حرارة الاحرار مماكان يتطلب من الانسان القديم مجهوداً لم يكن له قبل به ، فتأخر استعال الحديد عن النحاس آلافا من السنين

وقد يتعذر علينا أن نقرر على وجه التحقيق الزمن الذى بدأ فيه الانسان استمال الحديد ولا العصر الذى وقف فيه على سر التنباطه من خاماته والشو اهد من آثار مصر القديمة غامضة غموضاً كبراً في هذه الناحية

ومن أقدم ما عثر عليه من قطع الحديد بعض حبيبات من (الخرز) في حفائر جرزة بمديرية الجيزة التي ترجع الى ما قبل تاريخ الاسرات المصرية الاولى وقد أثبت تحليلها الكيائى أنها من حديد النيازك لاحتوائها نسبة مرتفعة من النيكل .

يلى ذلك قطع من آلات حديدية وجدت في آثار بعض الاسرات القديمة على أن صحة انتسابها لما وجدت فيها من آثار على تشكك أغلب علماء الآثار ولهذا ترى أن نضرب عنها صفحاً. وقد وجدت بين الآثار التي كان يحتويها فبر ترت عنخ آمون بعض آلات حديدية منها خنجر ومسند مصغر الرأس وعين ضد الحسد مصنوعة في سوار من ذهب وأسلحة صغيرة دقيقة ذات أيد خشبية يبدو أن قيمتها كانت دينية اذ لا يعقل أنها كانت ذات فائدة عملية تذكر. ولم كان حديد هذه الآلات المختلفة لما يحلل عفلا يمكن البت في هل صنعت من حديد النيازك

أو من حــدید مستخلص من خامات أرضیة والغالب أنها كانت مستوردة من الخار ج

ومنذ نهاية الاسرة الثامنة عشرة التي كان توت عنج آموزمن أواخر ملوكها زادت الاشياء المصنوعة من الحديد بين آثار المصريين القدماء حتى اذا وصلنا الي الاسرة السادسة والعشرين حوالي سنة ٦٠٠ قبل الميلاد شاع استعال الحديد شيوع النحاس والبرنز ، و تبث هذا حتى اذا جاء عام ٢٥٥ قبل الميلاد كان الحديد قد أصبح بالكثرة التي سمحت باستعاله في أعمال المحاجر

وإذ نعلم ان ملوك الاسرة الشامنة عشرة والتاسعة عشرة كانوا قد قاموا بغزوات موفقة الى الشام وغرب آسيا فلا عجب أن يكونوا قدمهدوا الطربق لتسرب الحديد الى مصر من مواطنه في تلك البلاد . وفي ذلك ما يشير الى أن استعمال الحديد قد بدأ في تلك البلاد قبل أن يستعمله المصريون

أما عملية استخلاص الحديد من خاماته فقد أثبت العالم الاثري الاستاذ فلندرز بيتري أن في نوقراتس بشمال الدلتا الغربي كانت هذه الصناعة قائمة حوالى القرن السادس قبل الميلاد ويغلب على الظن أن الخام الذي كان يستعمل لذلك مما استورد من وراء البحار . على انه بعد أن دخلت مصر في حكم الرومان وكانوا عيزون خامات الحديد ويعلمون سر استنباط الحديد منها عفالد لائل متوافرة على أنهم كانوا قد استغلوا بعض خامات الحديد بالصحراء الشرقية لصناعة ذلك المعدن . على أنها صناعة أهملت بعد ذلك الى وقتنا هذا

خامات الحديد في مصر

تكثر خامات الحديد في الصحاري المصرية وعلى حالات مختلفة وسنأتي على ملخص لأهم هذه الخامات:

١ ـ « في شـبه جزيرة سينا » يوجد أو كسيد الحديد مختلطاً بأكاسيد

المنجنيز في مساحة واسعة تبلغ نحو ٢٠٠ كيلو متر مربع على مسافة ٢٠ كيلو متراً من شاطي، خليج السويس وعلى مسافة ١٢٠ كيلو مترا جنوبي مدينة السويس والمنطقة التي يوجد بها هذا الخام هي هضبة تعلو عن سطح البحر بنحو ٢٠٠ متر تقطعها أودية عميقة وعرة المرتقى وصخورها من الحجر الرملي تتخللها طبقة من الحجر الجيرى وفي أسفل هذه الطبقة الجيرية الخام الحديدي المنجنيزي والخام في بعض أجزائه مجموعة من أكاسيد المنجنيز الخالصة وفي البعض الآخر أكاسيد الحديد وفي غالبية المنطقة هو خليط من الاثنين معاً .

هذه الخامات تستغل الآن على نطاق واسع في هذه المنطقة حول نقطة أم بجعة اذ ان فيها خام المنجنيز. وفي الواقع فان الشركة الفاعمة بهدذ الاستغلال تقصر إستغلالها على الانواع التي تحتوى نسبة مرتفعة من المنجنيز تاركة و اءها في الوقت الحاضر خامات الحديد . وقد وصلت الشركة مناجها بخط من السلك المعلق على أبراج من الحديد عبر هذه المنطقة الوعرة الي سفح الجبال ومنها بخط سكة حديدية الى ميناء أبي زئيمة حيث المرفأ الذي تصدر منه الي الخارج . واذا اقتصر النظر حتى الآن على اعداد هذه الخامات لمعدن المنجنز فأنها كه قدمنا مصدر محتمل لخام الحديد في المستقبل .

ثم أن الدكتور هيوم المستشار الجيولوجي للحكومة المصرية قد أشار إلي وجود عروق من المرو في بعض الجبال القاعة في جنوب شبه جزيرة سينا محتوية خام الحديد . وقد حللت بعض عاذج منه فظهر أن بها نسبة تختلف من ٩٦ في المائة إلي ٥٩ في المائة من أوكسيد الحديد . على أنه لا يمكن إعداد تلك المنطقة مصدراً خام الحديد إلا بعد أن تبحث بحثاً مستفيضاً للتعرف على مقدار ما تحتويه منه ومتوسط ما بها من معدن الحديد نفسه

٢ ـ « الصحراء الغربية » توجد أكاسيدالحديد والمغرة الحرا.

والصفراء فى أغلب الواحات الواقعة بصحراء لوبيا وقد تكون أغناها جميعاً الواحة البحرية . فهناك رواسب من خام أوكسيد الحديد الاصفر (الليمونيت) والاحمر مختلطة باحجار رملية تدل أوصافها وأوضاعها الجيولوجية على أنها رسبت فى قاع بحيرة، كانت عمد فوق تلك المنطقة فى أحد العصور الجيولوجية الحديثة . وقد حللت منها بعض النماذج فظهر أن الخام الاصفر محتوي ٨٤ في المائة من أوكسيد الحديد اى نحو ٨٥٨٥ ./ من معدن الحديد المائة من أوكسيد الحديد اى محره فى المائة من أوكسيد الحديد اى ١٠٠٧ فى المائة من المعدن نفسه

وقد قدر الدكتور هيوم جموع ما بالواحة البحرية من الرواسب الحديدية بنحو ٩ ملايين مترمكب. على أن المسألة في حاجة الي محت أدق الروقوف على حقيقة امتداد هذه الرواسب ومتوسط ما بها من حديد وعلى الجملة فان مثل هذه المنطقة لا يمكن عدها _ في الوقت الحاضر _ من المناطق التي لها قيمة اقتصادية كبيرة إذ تموز هاطرق المواصلات الي البلاد المعمورة . وانشاء مثل هذه الطرق بما يكلف نفقات كبيرة قد لا تتناسب مع قيمة هذه الخامات واذا لم تكن صالحة للاستغلال على أساس صناعة العديد نفسها فقد بجد القاعون بصناعة الالوان والاصباغ في بعض الا كاسيد الحمراء والصفراء في تلك الواحة مورداً لبعض حاجبهم . وقد يكون في مستطاعهم في هذه الحالة تحمل الواحة مورداً لبعض حاجبهم . وقد يكون في مستطاعهم في هذه الحالة تحمل الحديد : كذلك توجد في الواحتين الخارجة والداخلة رواسب من أ كاسيد الحديد والمفرة ذات الوان ساطعة يقدرها صانعو الاصباغ وقد أقبلوا للحصول عليها اقبالا كبيراً في السنين الاخيرة .

ويفسر وجودها في تلك الواحات على أساس أبها رسبت في المياه الارتوازية

الني تنفجر من عيون في مختلف نواحيها .ولما كانت هذه المياه الارتوزاية نخترق في صعودها من باطن الارض الي سطحها طبقات من الحجر الرملي الذي محتوي أكاسيد الحديد فانها نحملها معها وترسيها علي السطح نقية نظيفة دقيقة الحبيبات جدا . وقد علمت من بعض المشتغلين بهذه الصناعة أن هذه الا كاسيد هي من الجودة بحيث لا يستعملونها وحدها الا نادرا والاغلب أن تضاف الى أصناف أقل جودة منها لتحسين نوعها .

٣ _ فى « الصحرا، الشرقية » بين شوطى، البحر الاحمر ووادي النيل . هنا توجيد خامات الحديد فى نقط عديدة وعلى صور مختلفة بقدر اختلاف الاشكال الجيولوجية فى تلك الصحرا، الواسعة . وسنقتصر على الاشارة الى بعض الجهات التى يوجد بها الحديد بشيء من الايجاز :

١ عند السفح الشرق لجبل الجلالة البحرية حيث يوجد خام الحديد متخللا الطبقات الحجرية الرملية في الوضع الچيولوچي ذاته الذي توجد فيه خامات الحديد والمنجنيز في المنطقة المقابلة لها من شبه جزيرة سينا

على أن هذه الخامات لم تحظ حتى الآن بأي عناية من البحث اذ ان ما قد ظهر منها لا يغرى بهذا البحث. هذا إلى أن التحليل الكيائي الجديد أظهر أنها تحتوى ٣٣ فى المائة من أو كسيد الحديد أى نحو ٢٣ فى المائة من معدن

۲ ـ «وادي العرب» على مسافة ٦٠ كياو مترا من شاطى. خليج السويس أوجد عروق من المرو تحتوى معدن أوكسيد الحديد على صدورة قشور رقيقة لامعة غنية عمدن الحديد . وقد أظهر التحليل السكمائي أنها تحتوى نحو ٧٨ فى المائة من الأوكسيد . وهى لذلك منطقة خليقة بالبحث الوقوف على مقدار صلاحيتها للاستغلال .

٣ ـ ﴿ وَانِيَ أَبُو غُصُونَ ﴾ على مقربة من بئر رَجْةَ القريبة من شاطي.

البحر الاحمر على مسافة ٢٠٠ كيلو متر جنوب مينا، القصير. على جانب هذا الوادي توجد بعض الجبال التي تحتوي مقداراً كبيراً من الخام المعدني، أظهر تحليل عوذج منه أن به ٨ ر ٥٥ في المائة من أكسيد الحديد. ونظراً إلى قرب هذه المنطقة من شاطي، البحر والارتفاع الكبير في أسعار خام الحديد في الوقت الحاضر فقد تنال هذه المنطقة بعض العناية من البحث في وقت قريب

الحديد في أسؤان

وقد تكون هذه المنطقة أهمها جميعاً لاسباب ثلاثة: ١- لاتساع مساحتها . و ٢ ـ لانها تستغل الآن بعض الاستغلال لصناعة الاصباغ: و ٣ ـ لاشتداد الاهمام بتوليد القوي الكهربائية من مساقط الماء بخزان أسوان

ومع ان الدكتور هيوم كانقد أشار عام ٩٠٩ إلى وجود أكاسيد الحديد في الاحجار الرملية قرب أسوان إلا أن فضل اكتشاف هذه المنطقة الكبرى وإقامة البرهان العملي على امكان الاستفادة من خام الحديد بها من صناعة الاصباغ يرجع إلي جهود المهندس المصرى « لبيب نسيم » . وقد حفظت له الحكومة حق البحث في المنطقة منذ عام ١٩٢١ عاية لصناعة الاصباغ التي كان قد بدأها والتي بلغت شأناً لا يستهان به وان كانت في حاجة كيرة الى التشجيع

هذه المنطقة الواسعة عمد من حافة الصحراء شرق أسوان الى خمسين كيلو متراً في الصحراء الشرقية بعرض متوسطه ٢٠ كيلو متراً من الشمال للجنوب وقد قامت مصلحة المناجم والمحاجر عام ١٩٣٢ حين قام لبيب نسيم وبعض الممولين الآخرين ، بفحض هذه المنطقة للتعرف على مقدار ما بها من خام الحديد

وتقرير صلاحيته لمختلف الاغراض الصناعية . وسألخص هنا التنائج التى انتهت اليها هذه الابحاث المختلفة :

- (١) تقدر المساحة التي بها الخامات عا يقرب من ٥٠٠ كيلو متر مربع
- (۲) المنطقة تتألف من هضبة يتراوح منسوبها ما بين ١٥٠ متراً و ٣٥٠ متراً فوق منسوب البحر مع ملاحظة ان منسوب وادى النيل عند أسوان حوالى ٠٠ متر وهي على الجملة منبسطة السطوح عدا الوديان التي يبلغ متوسط عمقها حوالي ٢٠ متراً من سطح الهضبة
- (٣) يقطع المنطقة من الشرق الى الغرب واديان كبيران هما وادى أبي صبيره في الشمال ووادي أبو عجاج في الجنوب ولهما روافد عديدة تمتد شمالا وجنو بأ مما يجمل من الميسور ايجاد طرق للمواصلات بين مختلف أجزامها
- (٤) يوجد خام الحديد في عدة طبقات رقيقة يختلف سمكها في مختلف النواحي من بضعة سنتيمترات الى متر ومترين تقريباً في بعض الاحيان وهي طبقات تتخلل طبقات الحجر الرملي الافقية الوضع تقريباً
- (ه) وتختلف طبقات الخام من حيث نوعها: فبيما بعضها مؤلف من حجر رملي مشبع باوكسيد الحديد فالبعض الآخر وهوالاهم مكون من حبيبات كروية من أوكسيد الحديد الاحر مماسكة بعضها مع بعض بسحوق من المعدن نفسه. هذه الطبقات المكونة من حبيبات أوكسيد الحديد هي التي تهمنا في هذا البحث لكر نسبة أوكسيد الحديد بها. أما الطبقات الرملية فان نسبة ما من الاوكسيد ضعيفة الى الحد الذي يخرجها من حسابنا في الوقت الحاضر .
- (٦) أما البتحليل الكيماني لهذه الطبقات المحيية فيختلف اختلافا كبيراً من مكان لآخر بين ٥٤ في المائة من الاوكسيد اي ٤٠ في المائة من معدن

العديد نفسه الى ٨٨ في المائة من الاوكسيد أى ٦٠ في المائة تقريباً من معدن الحديد نفسه و و كننا أن نعد الحام في المتوسط على أساس انه محتوى ٧٥ في المائة من الاوكسيد وهي نسبة تجعله في مستوى الكثير من الحامات الحديدية المستعملة في صناعة الحديد في شمال فرنسا وفي بعض أجزاء الولايات المتحدة. وقد أجريت تحليلات كمائية كاملة شملت عدداً كبيراً من المحاذج والذي بهمنا من هذه التحليلات ١٠ - ارتفاع نسبة العديد المعدن نفسه و ٢ - المخاص نسبة السليكون . و ٣ - ارتفاع نسبة الفسفور قليلا . و ٤ - انعدام الكبريت

وجميعها صفات ملاعة الي حدما عدا نسبة الفسفورالتي تتعارض مع استعال الوسائل لاستنباط الحديد نفسه ولو أن هناك وسائل أخري لا يضيرها وجود الفسفور .

(٧) أما مقدار الخام فهو من المسائل التي لا يمكن تقريرها نهائيا إذ أن البحوث العملية التي أجريت لا يمكن الاعتماد عليها في اعطاء رقم دقيق . وقد قدرها بعضه تقديراً تقريبيا كما يأتي :

٨٤ مليون طن من الخام الظاهر المؤكد الوجود
 ٢٦٠ مليون طن من الخام المحتمل الوجود تبعا لتقديرات عامية صححة

٣٤٤ مليون طن

وهذا عدا ما يرجي وجوده بعد تقدم البحث العملى والاستغلال. ولا أديد أن أقرر قبول هذه الارقام أو رفضها . ولحكني على كل حال أوافق على أن المقدار كبير جداً وهو بالقدر الذي بحتمل قيام أي عملية استغلالية لمدة طويلة

جداً. وان نجاح مثلهذه العملية أو الفشل فيها لا يكون سببها جهل مقدار الخام (A) ان وجود مقدار كبير من الخام على السطح أو قريبا من السطح يجعل الاستغلال في أول الامر ميسورا وعند الاضطرار الي الحفر في باطن الارض فان انتظام الطبقات ووضعها الافنى ووجود طبقات من الصخور المماسكة فوق طبقة المعدن ، كل ذاك مما يجعل عملية التعدين نفسها عملية يسبرة اذا قيست ما يقابله مهندسو المناجم عادة من الصعوبات من جراء ميول الطبقات أو العروق المعدنية . كذلك يساعد جفاف المنطقة وعدم الخشية من وجود ماء داخل المناجم على تيسير عملية الاستغلال

(٩) أما النقل من المنطقة الي وادى النيل فيقتضى مد خط سكة حديدية أو سلك معلق وهي على كل من العمليات العادية في مثل هذه الحالات ومتوسط المسافة من وسط المنطقة الي النيل هو ٢٠ كيلو متراً تقريباً والآن وقد قدرنا مساحة المنطقة ومقدار ما بها من خام الحديد وأوضحنا نوع هذا الخام وقررنا سهولة استفلاله و نقله أنما الذي يمكن أن نستفيده من هذا الخام ان من الميسور: (استفلال الخام في صناعة الحديد والصلب) وهذه هي الوسيلة التي اذا تحققت وكان تحقيقها متفقا مع القواعد الافتصادية السليمة كان لنا في هذه المحات مصدراً جديداً من مصادر الثروة الاهلية وكفانا مؤونة استبراد الحديد والفولاذ لصناعاتنا الحالية وأفضى الي قيام صناعات جديدة ودفع عنا غائلة المجاعة في هذه المواد في أوقات الحرب

وربما كان من واجبي أن آنى على موجز عن كيفية تحضير الحديد والفولاذ قبل أن نخوض في مسألة احمال قيام هذه الصناعة في مصر وتقرير الاسس التي يجب أن تقوم عليها

فاستنباط الحديد من خاماته يقتضى نسخين هذه الخامات اليدرجة مرتفعة من

الحرارة لاخران الاوكديد، ونرك المددن المنصهر فيصب في قوالب تعرف بماسيح الحديد الظهر وهو في هذه الحالة يكون مختلطا بعناصر غريبة كالكربون والسيليس والمنجنيز والفسفور وغيرها مما تجعله قليل المقاومة سهل القصم غير قابل المطرق وهو ما يستعمل الحديد الظهر المعروف في السباكة . أما تحويل هذه المادة الى الصلب أو الفولاذ فيقتضى اعادة وضعه في أفران خاصة المتخلص من الكربون وتكوين الصلب

هذه العمليات تحتاج الى وقود إما الفحم الحجرى وإما الفحم الكوك وإما الفحم الكوك وإما الفحم البدي (فحم الحطب) وإما الى الغازات البترولية أو الطبيعية

ولما كانتجلادنا تعوزها هذه الموادجيعا فلا الفحم الحجرى معروف كا انه ليست لنا مصانع تنتج الفحم الكربون وليست لدينا غابات بمكننا من صناعة فحم الحطب. كما أن مناطق البنرول حيث الفازات قدتكون متوافرة ، بعيدة جداً عن مواطن خام الحديد . فقيامنا على صنع الحديد والفولاذ محليا على أساس استمال أى نوع من أنواع الوقود معناه استيراد هذا الوقود من الخارج ونقل الحام من أسوان الى نقطة متوسطة كالقاهرة مثلا عما يجمل نفقات الصناعة تزيد على ما يمكننا أن نستورد به الحديد والفولاذ في الاوقات المادية

وقد قام بدرس هذه المسألة الخبير الكياني لوزارة التجارة والصناعة ولم يتردد في أن يقرر أن الاقدام على مثل هذه الصناعة على هذا الاساس مصيره الحبوط المحقق. كما أن الدكتور عباس محبوب الكياني بمصلحة السكة الحديد قدر تمكاليف انتاج الطن من الحديد الظهر الذي يصنع في وقت السلم بالقاهرة بنحو محمد قرشا بيما يستورد عادة بأقل من ذلك. على أنى أخشي أن يظهر التمحيص

الدقيق أن الفرق على كل حال لا يشجع على الاقدام على صناعة الحديد في مصر على أساس استيراد الفحم من الخارج ولا سيا انه ليس في مصر نفسها من الفنيين أو العال من يفهم صناعة الحديد مما يتحم معه استقدام المهندسين والفنيين بل بعض رؤساء العال وبعض العال أنفسهم . وكل ذلك مما يزيد في نفقات الانتاج

(صناعة الحديد والصلب بالكهرباء) على أن هناك بارقة أمل في الافق : ذلك ما نراه من زيادة الاهمام عشروع هو في نظرنا من أكبر المشروعات الحيوية الصناعية في هذه البلاد: ألا وهو توليد الكهرباء من مساقط الماء في خزان أسوان. والمكهرباء قد أصبحت من الوسائل التي تستعمل في صناعة الحديد والفولاذ.

ولئ كان استمال الكهرباء في استنباط الحديد من خاماته وصناعة الصلب من عاسيح الحديد لم تبدأ الا في السنين الاخيرة الا انه خطا خطوات واسعة فأعدت لذلك أفران كهربائية مختلفة تعالج مختلف أصناف الخامات. وقد أصبح الفولاذ الناتج بالطرق الكهربائية يعادل أجود أنواع الصلب التي تصنع بالوسائل الاخرى. وقد قام البرهان على أنه حيث يكون توليد الكهرباء رخيصا فان تكاليف انتاج الفولاذ بالكهرباء تكون أقل كثيراً من تكاليف انتاجه على أساس استمال الوقود وهذا مع الاحتفاظ مجودة الصنف

فالمنجنيز والكروم والتنجستن والمولبيدينوم والنيكل وجيعها من المعادن التي تخلط بالحديد في صناعة أنواع من الصلب بعضها عتاز بصلابته والبعض عتاز بعدم قابليته الصدأ وهلم جراً ـ هذه المعادن جيعافي مصر و بعضها في حالة الاستغلال فاذا وجد أن صناعة الصلب نفسها ممكنة في أسوان فان الاستعانة بهذه المعادن قد تكفينا مؤونة أستيراد الانواع الخاصة من الصلب

الفصل لعابير

قصص آدم وحواء وجنة عدن والطوفان ونوح

لما كانت الكتب السماوية والقصص القديمة قد ذكرت قصة خلق آدم وزوجه حواء ، وجنة عدن ، وقصة الطوفان وسفينة نوح ، رأينا أن نذكر هنا شيئًا عنها ، لما لهذا من الصلة بنشوء الكون والحياة الانسانية والحيوانية على الارض، وهو موضوع لا تاريخ ما قبل التاريخ »

آدم وحوا.

جاه في «التوراة» ما خلاصته أن الله خلق « آدم » من التراب و آدم في العبرية معناه التراب في أنفه نفس حية ، وخلق معه « حواه » لتكون معيناً له بان أوقع عليه سباتا فنام . فلما استيقظ وجد الى جانبه «حواه» فعاش معها في سعادة وهناه في جنة ، فيها الثمار والازهار ولم بحرم الله عليه وعلى زوجته إلا شجرة واحدة ، هي شجرة معرفة الخير والشر ، غير أن التحريم قد آثار شهوة الزوجين ، وعمل الشيطان « لحواه » في صورة حية ، وأغراها فد آثار شهوة الزوجين ، وعمل الشيطان « لحواه » في صورة حية ، وأغراها وجلها أيضا فأكل عمرة من تلك الشجرة فأصغت إلى كلامه ، وأكلت من الثمرة وأعطتها الى رجلها أيضا فأكل معها ، فأثار هذا غضب الله عليها فطردها من الجنة ولعن الارض بسبيها

. هذا ولما عثر المنقبون من رجال البعثة الامريكية الاثرية التي يرأسها الدكتور سيبنرر في أطلال مدينة « تيب حورا » على قطعة من الفخار منقوش عليها

الصورة رجل وامرأة أحنى الحزن ظهريها ، ووراء هما أنعي أكبر من كل منها حاول الانقضاض عليها ، فاندفعا معلمين للخروج ، ذهبوا اليأن هذهالصورة مثل قصة آدم وحواء ، ذلك لأن فحص هذا الاتر أبان أن نحاتها كان حيا حوالى ٢٧٠ قبل الميلاد ، أو قبل أن تورد التوراة قصتى الخليقة وآدم وحواء قبألنى سنة ،

ثم ان البعثة قد عثرت على مدينة « تيب حورا » حين كانت تنقب عن طلال مدينة أور السكادانيين ، والمظنون أنها مسقط رأس إبراهيم الخليل

جنة عدرت

وجاه في سفر التكوين ـ الاصحاح ٢: ٨ أن الله غرس جنة في عدن شرقا ورضع فيها آدم . . . و كان نهر يخرج من عدن ليستى الجنة ، ومن هناك ينقسم فيصير أدبعة أنهر أولها نهر فيشون المحيط بارض الحويلة ، حيث الذهب والمقل وحجر الجزع ، وثانبها نهر جَيحون المحيط بارض كوش ، وثالبها حداقل الذي يجري شمال آشور ورابعها نهر الفرات

وعند بعض المفسرين ان «فيشون » نهر الهند ؛ ومن ثم كانت جنة عدن في الهند ، وعند آخرين أن جيحون هو النيل، وأن هذه الجنة في مصر، غير أن الكثرة أن « عدنا » كانت في ما بين النهرين

في القرآن الكريم

وجاء في سورة الاعراف: « يا آدم أسكن أنت وزوجك الجنة فكلا من حيث شدّما ولا تقربا هذه الشجرة فتكونا من الظالمين. فوسوس لهما الشيطان ليبدى لهما ما وري عنها من سو آته لوقال ما نها كا ربكاعن هذه الشجرة إلا أن

تكونا ملكين أو تكونا من الخالدين . وقاسمها أنى لكما لمن الناصحين فدلاها بغرور ، فلما ذاقا الشجرة بدت لهما سو آتها ، وطفقا يخصفان عليهما من ورق الجنة و وناداها ربها ألم أنهكما عن تلكما الشجرة وأقل لكما إن الشيطان لكما عدو مبين . قالا : ربنا ظلمنا أنفسنا ، وان لم تغفر لنا ورحمنا لنكون من الخا برين . قال : اهبطوا بعضكم لبعض عدو ، ولكم في الارض مستقر ومتاع الى حين قال فيه تحبوز وفيها تموتون ومنها تخرجون »

الطوغان

هو فيضان عظيم أو انخفاض وغوران في الأرض أو ذهاب السها، والأرض أو السها، فقط بحيث عم البلا، والفوضي ـ هكذا قال المؤرخون الاوروبيون. وثم قصص عديدة عن الفيضان في الاساطير البابلية والهندية والامريكية القديمة. وقد يكون فيما تضمنته غلو وتزيد. فني القصص القديمة لسكان أمريكا الشمالية الاقدمين أن الفيضان هو نشو، آخر للارض في الهندستان وكنعان وبابل.

كذلك وردت قصة الطوفاز بين البابليين وفيها اسم «اوت نابشتيم » بدلا من نوح ·

وفي القصة الهندية الواردة في «ساتاً باها» أنه بيما كان ه مانو» الرجل الاول ابن إله الشمس فيقسقات يستحم وجد سمكة صغيرة سأله أن يترفق بها مقابل مجاته في الفيضان الآتى فانزلها مانو بعد أن كبرت الى البحر، واستطاعت أن تنبئه عن موعد الفيضان ، لكى يتأهب لمواجهته، وأن ينشى وسفينة. فركبها وساعدته السمكة لمي وثق السفينه بقمة الجبل الشمالي (يظن أنه الهملايا) وطلبت منه أن يربطها بشجرة

وبعد أن غيض الماء نزل من القمة وشاهد امرأة أسمت نفسها ابنته إيداً إلهة الخصوبة.ولم يرد في القصة أن الباعث على الفيضان هي المعصية

وهناك القصة الاسرائيلية والقصة البابلية عن الفيضان

على أن ما يجدر ذكره أنه ليسهناك قصصءن الفيضان إلى ٢١٠٠ ق . م . مع أن الفيضان لابد أن يكون قدورد ذكره في لوحة أقدم من هـذا التاريخ

في القرآن الكريم

وجاء في سورة هود: ﴿ وأوحى إلى نوح أنه لن يؤمن منقومك إلا من قد آمن فلا تبتئس عاكانوا يفعلون، واصنع الفلكباعيننا ووحينا، ولا تخاطبي في الذين ظلموا ، إنهم مغرقون.ويصنع الفلك،و كلا مر عليهملا منقومه،سخروا منه ، قال : إن تسخروا منا ، فانا نسخر منكم كما تسخرون . فسوف تعلمون من يأتيه عذاب بخزيه وكحل عليه عذاب مقيم . حتى إذا جاء أمرنا وفار التنور ، قانا احمل فيها من كل زوجين اثنين وأهلك ، إلا من سبق عليه القول،ومن آمن وما آمن معه إلا قليل . وقال اركبوا فيها باسمالله مجراها ومرساها إزربي لغفور رحيم . وهي تجرى بهم في موج كالجبال ونادي نوح ابنه، وكان في معزليا بي اركب معنا ولا تكن مع الكافرين. قال سا وى إلى جبل يعصمني من الماء، قال لاعاصماليوم من أمر الله إلا من رحم وحال بينها الموج فكان من المغرقين . وقيل يا أرض ابلمي ماءك وياسماء اقلمي وغيض الماء وقضي الامر واستوت على الجودى، وقيل بعداً للقوم الظالمين. ونادىنو ح ربه فقال رب ازا بىمن أهلى وان وعدك الحق وأنت أحكم الحاكين. قال يا نوح إنه ليس من أهلك؛ انه عمل غير صالح ، فلا تسألن ما ليس لك به علم ، انى أعظك أن تكون من الجاهلين

قال رب ابي أعوذ بك أن أسألكما للبس في به علم وإلا تغفر في وترحمى أكن من الخاسرين. قيل يا نوح اهبط بستلام منا وبركات عليك وعلي أمم بمن معك وأمم سنمتهم ثم يمسهم منا عذاب اليم. تقلك من أنباء الغيب نوحيها اليكما كنت، ثفامها أنت ولا قومك من قبل هذا ، فاصبر إن الماقبة للمتقين »

تُهذَا وجاً ذكر الطوقان م وقالوا إنه بمعنى الماء الطائف الذي يغشى الاملاكن والحروث من مطر أو سميل أو الجدري أو الموتان أو الطاعول م في سورة الاعراف: « فارسلنا عليهم الطوفان والجراد والقمل والضفادع والدم ، آيات مفصلات فاستكبروا وكانوا قوماً مجرمين »

نوح القرن العشرين

ومن طريف ما ذذكره أنه فى سنة ١٩٣٨ « أعد ويطيام جرينوود » من أوليمبيا الامريكية _ سفينة وضع بها مختلف أنواع الحيوان تشبها بنوح، مطلقاً على نفسه اسم نوح، وعلى طوفان الارض طوفان القرن العشرين!

الفصالي وعمر

الدين والتأليه

الدين هو الطاعة والانقياد . وفي الجملة هو اسم لجميع ما يعبد به الله . ومثله الديانة وجع الدين أديان وجع الديانة ديانات . ودان الانسان بالاسلام اتخذه دينا والدينو نة القضاء . والديان هو القاضي والحجازى ، وهي صفة من صفات الله تعالي أما اللفظ الاوروبي المقابل للدين فله معاني كثيرة وفقاً للاصل المشتق عنه ، فن معانيه محث موضوع ما ، أو رابطة ، أو تفكير حرل عبادة الآلهة ، أو الزام (مديونية) على الانسان بحو إله غير منظور ، أى أن الانسان مدين للاله بالطاعة

هذا وقد درس رجال الفقه الاسلامي استناداً إنيما ورد في القرآن الكريم والاحاديث النبوية ، ما يتضمنه الدين والعبادة من المعاني أما الاوروبيون و بعض الشرقيين فقد درسوا أشكال العقائد والعبادات عند الفبائل والامم والجماعات الدينية دراسة علمية عالجوا فيها أصل فكرة الدين والتأليه مقاباين كافعل هيوم والبيرون بين المذاهب اليونانية واليهودية والمسيحية والاسلامية والمنشوكوية والصوفية وفلسفات الهندو آلهما والزور ادشتانية والبراهمية وما إليذلك، إما لكي محصوا عدد الاديان والمذاهب، وإما لكي يردوا جميع الاديان أو بعضها إلى أصل واحد ومبادى ومشتركة ، وإما لكي يدرسوا ديناً معيناً

وعند « دافيد هيوم » في كتابه « التاريخ الطبيعي الدين » في ١٧٣٧ أن تقدم الفكرة الطبيعية للدين في المجتمع الانساني ترجع إلى البداية الغامضة المبادة الآلمة مرتقية إلى العقائدالواضحة المحدودة،أى أن الفكرة قد تطورت تطور كل

شيء آخر في هذا العالم . وعند چ . ج . فريزر في كتابة « الفصن الذهبي » أن التدين مقتبس من عصر السحر ، وأن الدين هو التوفيق بين القوى التي تعلو على الانسان ، تلك القوى التي يعتقد الانسان أنها توجه الطبيعة والحياة الانسانية وتحكمها .

وعند « هربرت سبنسر » في كتابه « مبائدي، الاجماع » أن أصل العبادة كلها الرجل الميت، وعند الدكتور جيفونز في كتابه «مقدمة لتاريخ الدين في ١٨٩٦ أن الدين الاولي برجع إلي «التيتوتيمزم»، عبادة الحيوان، وعند « تايلور » في كتابه « الثقافة الاولية » أن الاعتقاد في الكائنات مسألة روحية . وعند الدكتور روبرتسون في كتابه «محاضرات عن ديانة الساميين » أن الطقوس الدينية مسألة أولية . أما العقائد والاساطير فسألة ثانوية . وعند « هويت » في كتابه « القبائل الوطنية في استراليا الجنوبية الشرقية » أن هذه القبائل تذهب إلى أن القوانين والطقوس الدينية قد بدأها كائن أعلى مثل « نوراند بيرى » الذي عمل كل شيء على الاراض أو « نوريلي » الذي خلق السلاد بأمارها وأشجارها وحيوانها

وعلى الجملة يذهب علماء أوروبا إلى أن « الآله »هو الذاتية التي تتخذ الممادة ومن ثم تنطبق على الكائنات التي هي أسمى من الانسان ، والتي تصدور في القصص السماوية والاساطير بأنها ذات سلطان على الطبيعة والانسان ومشخصة في دائرة خاصة من النشاط أو في مادة مرئية أو صنم . فالكائن الاسمى ، عنى وجه عام: هو خالق الكون أو من كان محلا لعقيدة أو عبادة دينية

ويقول دوركم في كتابه: « صور أولية للحياة الدينية » إن الحفيلات والاعياد والمجتمعات التي كان الانسان البدائي يشهدها كانت تبعث في نفسه معوراً بالنبائ والقوة واللذة ، ومن ثم يغمره الامل والزهو ، فيحسب نفسه أعلى

مرتبة من الافراد الآخرين . ولما لم يكن عقل ذلك الانسان قد نضج وأوتى الرجاحة بعد ، فقد أعتقدأن هناك قوة فوق طبيعيته تسيطر عليها و تعلو بها عن محيطه

وهناك جماعات بدائية لم تدرك الفكرة الالهية على صورة واضحة، فتعددت آله تها ووظيفة كل إله منها وشملت الاشباح وجثث الموتي وأنواع الحيوان وما في السماء وما على الارض، بلشملت إلى المرئيات والحسيات - المعنويات، منهية من هذا كله إلى أن هناك قوة أو قوي مجهولة أو سلطات لا حد لها تتحكم في حياة البشر .

و مذهب العيلسوف العراسي « رينان » في كتابه: التاريخ العام الغات السامية ومقاله في الجريدة الاسيوية وكتاب أصل اللغ الجنس في مجموعه ينبغي أن يحكم عليه وفاتا النتيجة النهائية التي وصل اليها على غرار الشئون الانسانية وأن الصبغة العامة للجنس ينبغي أن توضع تبعاً لصبغة الشعوب المثلة لهذا الجنس عام المثيل ، وأن الجنس السامي هو الواضع لمبدأ التوحيد الالهي والمبشر به كنتيجة لاستعداد جنسي خاص ، وأن الامة اليهودية التي تمثل الجنس السامي لم تنتقل من التعدد إلى التوحيد على أثر تفكير طويل في الالهيات أو تطور عقلي بطي ، انتهى الي تعبور أصدق مما سبقه السبب الاعلى وأن من هذا الاستعداد الخاص الحنس السامي جاءت غريزة التوحيد الذي جعل هذا الجنس ينعم بنهج خاص من المناهج الدينية التي تستند إلى فكرة وجود سلطة عليا مطلقة مركزة في ذات واحدة هي التي خلقت السهاء والارض وأن هذه الفكرة جاءت إلهاءاً فنذيا كالألهام الذي أفضى الي خلق السكلام

على أن « رينان » لا يذهب إلى أن مبدأ التوحيد كانت عقيدة الساميين جيما بل عقيدة الطبقة العالية في أول الامر بل أفر ادمنها شأن كل العقائد في بداية الامر . ثم ان « رينان » يذهب إلى أنسمات الساميين الوثنيين لا يستطاع تفسيرها

إلا اذا قلنا انه كانت لهم غريزة فطرية عن الالوهية تناقض تصور الآريين لها، ومن هنا كان الذي يمز الجنس السامي هو نقاء عقيدته من التعقيدات مع الاحساس المطلق بالوحدة ، ذلك أن الوحدة والبساطة هما ميزتاه ، ومن تم فهو جنس غير كامل بسبب بساطته ، على أن هـذه البساطة قد ساعدته على تبسيط التفكير الانساني والحيلولة دون التعدد والتعقيد الذي كان ديدن الآريين

رأى المؤلف

هذا ما ينادي به ﴿ رينانَ ﴾ .وعندنا أزالتوحيد، كسأئر المعتقداتوالآرا. لا عكن أن يكون قد جا. دفعة واحدة استجابة للغريزة الفطرية فى الجنس السامي وحده ، بل ان التوحيد قد جاز مراحل شتى فى الحياة البشرية وأن الـكثير من الاحداث والعوامل قد أدى اليه .ذلك أن العرب غير اليهود وهممن الجنس السامي لم يعرفوا التوحيد قبل الاسلام، وأن الآريين ، وهم من البشر وان افترقوا عن الساميين في انشــأة وأحداث الحياة ومطالبها ، لم يكن هناك ما يدعو إلى أن لا تنبت عندهم هذه الغريزة : غريزة التوحيد

التالس

عند الفلاسفة المتأخرين أن التأليه يرجع الي ثلاثة مصادر: أولها _ التأليه الاولى أو الاجماعي، ومبعثه القصص المتوارثة بين عامة الناس والتربية والعادة أعنى أن الممز الفاصل لهذا التأليه هو أنه يؤخذ بالتواتر لا عن الروية وامعان النظر: وثانها _ التفلسف أعنى التأليه الناشيء عن العقل الانساني الذي هو منحة سماوية: فتأليه الذوات والأشياء نجى، عرة للتفكيرو المنطق، وعند أصحاب هذه النظرية أن الآله هو مبدأ كل وجود وتعقل ، وأساس كل معرفة يقينية

أما ثالثها _ الاشراق _ فهي حالة روحية نفسانية نورانية شخصية يشعر بها الفرد شعوراً داخلياً مستقلا عن غيره ، فيحس أن هناك إلاها قد خلفه والهمه ووجهه ، دون أن يكون مأتي هذا الشعور محاكاة الجمهور كافى التأليه الاجماعى أو منطقا كما في التفلسف

الالهام والوحي

هناك لحظات يفيب فيها بعضالناس عما بينظهرانيهم وبعدئذ تتفجر قرائحهم عن أروع الحكم والشعر وصنوف الانتاج الفكرى والابتكار الفنى والصناعي، أو تغمرهم موجة روحية تنتهى بهم الي أن يعتقدوا أنهم أصحاب رسالة ما فى الحياة ،وأن عليهم أن يؤدوا هذه الرسالة الي قومهم أو الى العالم كله مها تكن الشقة بعيدة والعقبات غيرمشجعة

وعند علماء الاجماع أن أصل الديانات برجع الي تقديس الحيوان وعبادته (تيتو تيميزم)، أو تعظيم الاشجار.علي أن علماء آخرين يذهبون الى أن تأليه الحيوان أو الجماد اعاجاء على أنه رمز للاله المعنوي أو الآلهة أو القوى غير المنظورة الدامية على الطبيعة

عبادة الشمس

عبادة الشمس قدعة جداً. وقد انتشرت بين الامم الزراعية خاصة لاثرها العظيم هذا في الزراعة . وكان الباطيون يعبدون الشمس المؤلمة في شخص إله يدعي شمش . وقد وجدت صورته علي لوحة حمورابي وكان المصريون يعبدونها في شخص الآله رع . وقد حاول أخناتون الفرعون المصري أن يقصر عبادة المصريين عليه فلم يفلح ، وكان سكان البجن والهنو دوالفرس والمكسيكيون يعبدون الشمس . ويقال أن عبادتها قد نشأت في مصر وانتشرت في العالم

ديانة الهندوس

بعد أن تم الآريين الرعاة الذين هجروا مواطنهم الاول حوالي بحر قروين ، غزو سهرل البنجاب الهندية وأسموا أنفسهم الهندوس متغلبين علي «الداسييس» السكان الاصليين ، تجمع الكتاب المقدس الهندوسي المسمي (الفيدا » ، وعند الهندوس أنهوحي من الله الى الرعماء والانبياء، وأن الكهنة هم حفظته وسدنته. ثم ظهرت حركة دينية اصلاحية في الهند أغرت تعاليم «القادانتا » التي جاءت على أساس « القيدا » روحا لا مبني ، و «البوذية » التي تنكر القادنتا » . أما « بوذا » فمناه العالم الذي حصل على «البوذي » وبالسنسكريتية العلم الكامل ، ظهر بين القرنين الخامس والسادس قبل الميلاد ، وأساس تعاليمه أن الالم من لوازم الوجود وأن الشهوات هي التي أعادت الانسان وأساس تعاليمه أن الالم من لوازم الوجود وأن الشهوات هي التي أعادت الانسان الما لمدينا بعدا المودة الي الدنيا بعد الموت ، وأنه يجب أن يبعد الانسان عن العقبات الما نعة من خلاصه .

ثم ظهر كتاب «بيورانا» في القرنالسادس للميلاد فكان الكتاب المقدس الهندوسي الممتلى، بالاساطير والقصص ، ففيه أن « براهما » هو الأله الخالق ، و « قيشنو » الأله الحافظ و « شيفًا » الأله المهلك ، او ان الله تجسد ثلاث مرات . مرة في كل إله من الآلهة الثلاثة ، واكثر الهندوس يدينون بالديانة البرهمية

وعند الهندوس ان الارواح تتناسخ اى لا تموت ولا تفنى بل تنتقل من بدن الى بدن ، وتتطور من الارذل الى الافضل حتى تبلغ كالها وتتحد بالله ، وان الآلهة نحل بالكون على نقيض اليو نانيين الذبن يؤمنون بأن الانساب يحل بالآلهة وبالطبيعة ، وبأنه محور الوجود

الكونفوشية والطاوية والارواح المؤلمة

ولد الفيلسوف الصيني « كونغ فونشو » التي حرفت من الصينية الى «كونفوشيوس» في ٥٥١ ق.م. في تسوالصينية ، ومات في ٤٧٩ ق.م. ومذهبه اقرب الى الاخلاق منه الى الفلسفة والدين ، اذ ليس فيه شيء عن الأله والارواح والآخرة ، واعا يتحدث عن السلام والنظام واحترام الآباء. ومع هذا فقد عد بعض المؤرخين المذهب الكونفوشي ديانة ما

قال «كونفوشيوس»: «عاقت المعرفة في الخامسة عشرة من عمرى وهام بها قلبي في الثلاثين، وانكشف لي سرها في الاربعين، وتعلمت الشريعة في الخسين. ولما بلغت الستين صرت أفقه لما أسمع. وفي السبعين تسلطت على عواطني وأخضعتها لسلطان العدل»

وقال : أيضاً « الفقرلا يستلزم التعس،والغنى بلا فضيلة ظل زائل. لا تحزن لجهل الناس بك . ولكن احزن لجهلك بهم . لاتعاملوا الناس غير ما تريدون أن يعاملوكم به »

أما مذهب الطاوية فينسب إلى لاوتدي الصيى أو إلى امبر اطور الصين في ١٥٠ م. وأساس الطاوية أن أصل الكون قيرة غير واعية لا شخصية لها وعند أهل شاطي الذهب أنه اذا مات أحدهم أحاطوا بجئته وأخذوا يسألونه عن سبب موته وقد يو بخونه لانه غاذر أصدقاه وأهله يبكونه . ثم يتضرعون الي روحه أن تحرسهم وتحميهم من الشر . وكانوا الى أمد غير بعيد ، اذا مات أحد رؤسائهم ، ذبحوا بغضاً من خدمه ونسائه وأصدقائه ليدفنوا معه زعماً منهم أنه محتاج الي من يعوله في غربته . قال برتن : « ومن عادات سكان نهر كالابار القديم أنهم اذا فرغوا من جنازة ميهم بنوا له بيتاً صغيراً عنى ضفة النهر مجعلون القديم أنهم اذا فرغوا من جنازة ميهم بنوا له بيتاً صغيراً عنى ضفة النهر مجعلون

فيه كل أمتعته الثمينة وفراشاً ينام عليه الروح وبعض أنواع الاطعمة على أمائدة) ويقدس الفانطيون البحيرات والانهار وقد يعبدونها ويعقبهم يعد

الافاعي وحيوانات أخرى رسلا بن الناس والارواح أو أنها. تتخصص الارواح والبعض يعبدون المساح والبعض الآخر مجتفظون بالذباب في وعاء لانه مقدس

أماأفرادقبيلتي اليولوم والتيماني في عملون مريضهم المي فرية غيرالتي مرض فيهافراراً من الساحر الذي يزعمون أنه سبب له ذلك المرض برقيه، كي لا يبتي لمعره سلطان عليه ، فاذا لم تتحسن صحة المريض بذلك الإنتقال أسكنوه كوخاً في بعض الغابات وكتموا أمره عن كل انسان ولا يخني ما في هذا الانتقال من الفائدة في شفاه الامراض لانه يماثل تبديل الهواء غندنا، ويبدو أن مرضاهم كثيراً ما كانت تشفي به وهم يحسبون شفاه ها من السحر والوهم

ومن عادات قبائل الاشانتي في شاطي الذهب أنهم إذا عزموا على حرب صنعوا خليطاً من قلوب أعدامهم ودمامهم و بعض أنواع العشب المقدس وأطعموا رجالهم من ذلك الخليط، ومن لم يأكل منه خافوا عليه أن يذهب فريسة في أيدى أدواح أعدائهم المقتولين

* * *

عتاز أفراذالشنوم احدى قبائل السودان بلغة وعادات وأخلاق خاصة بهم وهم يقيمون على الشاطى الغربي انبيل الابيض بين بلدة تسمى « الروه » على ١٨٠ ميلا من أم درمان نحو الجنوب ، و بلده « لو نقوا » على ٢٠ ميلا من مصب بحرالغزال من النيل المذكور . وهذا كله على الضفة الغربية للنيل . أما على ٢٠ ميلا من مصبه الدنكة في فشودة ومنها الى «كو تام » على نهر سو باط على ٢٠ ميلا من مصبه وسكانها من الشلوك و أكثر بلاد الشلك عمران القسم الجنوب منها

وهم يعتقدون باله يسمونه «كوي يكاغو » أو «الجوك» وهو المتسلط على

الكون كله ولا مقر له ولكنه يقبض الارواح ، وله أبن اسمه « لوكاما » يقيم في الماء . وعندهم بيت اسمته «كجور » ويزعمون الله ا. هم رجل من الاولياء سكن الأرض في قديم الزمايي ، قلما مات سكنه ن روحه الماء ، فبنوا له بيتاً قدسوه وأسموه بأسمه وأقاموا فيهالسدنة والخدمة من المشايخ والعجائز رجالاونساء فاذا اختلفوا في امر استخاروه كما كانت العرب في جاهليتهم يستخيرون هبل، واذا قتل احدهم ولم يعرفوا قاتله اجتمع شيوخ بهمورؤساؤهم وذهبوا اليذلك البيت وممهم بقرة او ثور وبرتاون ترتيلة خاصة يندا ك،فيخر ج خادم الكجور ويستقبلهم واقفاً حتى ينتهي نشيدهم فيعرضون اليه هما حاءوا من اجله ، فيدخل الخادم الي البيت وبجلس دائخله ويضع البخور المختم بالكجور في قلرورة معدة لذلك • ويعزم ويرتل قيناجيه صوت من دالخل اللبيت يعتقدون انه ملاك من الملائكة فيسأله الخادم من قتــــل فلاناً فيه بف لهم شخص المقتول ثم يصف القــاتل فيقتلون الثور او البقرة التي جاءوا بم با بحرابهم وينهضون للاخذ بالثأر او طلب الفدية . وما الفدية عندهم الا الاستر بلاء على كل ما علكًا. القاتل من الماشية او

واذا انقطع المطرعنهم أخذوا أنورا وجلسوا خارج الله وجنوا على ركبهم وهم مطرقون واكفهم على الارض الما م ركبهم، ثم يرفعونها ويضعونها على الركب ثم يعيدونها الى الارض ويكروون، ذلك ثلاث مرات ثم يعيدون بها وجوههم ثم تعللب خادمة الكجور من الجيو ك وهو الاله عندهم كما تقدم ال يطرده ويستى ارضهم ، وبعد التوسل والدعاء وهني عون الثور بهوياً كلون لجه هناك ويرجمون الى منازلهم ويمطرهم السماء ماه يروى اله ضهم

ديانة قدماء المصريين

قال « ما سپيرو » العالم الأثري الفرنسي في كتابه « تاريخ الشعوب الشرقية القديمة » كما قال آخرون: « إن قدماء المصريين كانوا يعبدون إلاها واحدا ، حاكما في السموات والارض ، رب كل شيء . أب الآباء وأم الامهات بصيرا موجودا بنفسه حياً لا يحتويه شيء ، لا يفني ولا يغيب ، لم يخلق ولم يتجزأ ولا تراه العيون ، يوجد في كل مكان ، وليس له شبيه ولا حد . »

غــير أن قدماء المصريين قد أخـذوا بعدئذ برمزون للأله بمعبودات مادية ، وبعدئذ أصبح المتأخرون منهم يعبدون هذه الرموز ، فعبدوا الشمس والقمر والحيوان والنيل ، جاعلين لكل منها إلاها ، كما تعــدت الآلهة تبعاً للاقاليم والمدن والاسر ، كذلك كانوا يعبــدون العجل أبيس ممثلا للأله « فتاح » و «نبرات » إله الحبوب.

وعند « چوستاف لوبون » المؤرخ الاجماعى الفرنسى فى كتابه « الحضارة المصرية » : «أن مصر لم تكن تعرف هذا الايمان الوجدايي فى أي عصر من عصور تاريخها . فان الانسان يستطيع أن يقلب « كتاب المويى » وجميع أوراق البردى دون أن يعتر على شى ، عكن أن يدله على وجود الاعمان الحقيقي بأله واحد . وقد عرفت مصر الوحد السياسية . ولكنها لم تعرف بتاتاً إلها وطنيا واحدا » . بل إن « مارييت » نفسه فى الطبعة الجديدة لكتابه قد قال : « إن الآثار تدلنا على أنه كان لكل من الرهبان منذ العائلة الأولى آلهته الخاصة ، وهى ثلاث فرق : آلهة الموتى ، وآلهة العناصر ، والآلهة الشمسية » . وقد يكون هناك أحرار مفكرون في العهد الاوسط يعتقدون أن هناك إلاها واحدا . هناك أحرار مفكرون في العهد الاوسط يعتقدون أن هناك إلاها واحدا .

وترجع المعتقدات الدينية في مصر الى عصور مختلفة وهي قد بدأت من عبادة الموتي وقد تبع هذا تأليه الملوك الموتي ، كما في عصر بناة الاهرام ، وقد أضيفت إلى عبادة الموتى ، عبادة الشمس والنيل والةوى الطبيعية ، فأله الشمس رع القوى المتلائي، نهارا ، و آزورويس الأله الذي يحيي النيل في الظلام وفي الموت الذي هو بمثابة المساء .

وعند هبرودوت أن المصريين كانوا أكتر الناس تديناً وكانت للديانة عندهم كالهنود والشرقيين ـ دخل فى أعمالهم العامة والخاصة، فلا نهاية لعدد الكائنات والاشياء المقدسة وصبغة الالهة المصرية محلية ، فكان « أزويريس » فى ايدويس «وفتاح » في ممفيس ، و « آمون » في طيبة ، «وهوروس» في أدفو، و « ها تور » في دندرة . وكان للالهة مراتب بعضها فوق بعض ، كما ان بعض الآلهة قد يتفاى في البعض الاخر فتكون الها واحداً. وكان اكبرهما « مصر » الحياة الآجة اسوة بالهند، التي كانت الحياة الارضية عندها ممراً وفترة حقيرة في أمد غير محدود ليس غير . اما رمز الشر الحقيقي المتجسم الكامل في مصر في أمد غير محدود ليس غير . اما رمز الشر الحقيقي المتجسم الكامل في مصر في أمد غير محدود ليس غير . اما رمز الشر الحقيقي المتجسم الكامل في مصر في أمد غير محدود ليس غير . اما رمز الشر الحقيقي المتجسم الكامل في مصر في أمد غير محدود ليس غير . اما رمز الشر الحقيقي المتجسم الكامل في مصر في أمد غير محدود ليس غير . اما رمز الشر الحقيقي المتجسم الكامل في مصر في أمد غير محدود ليس غير . اما رمز الشر الحقيقي المتجسم الكامل في مصر في أمد غير محدود ليس غير . اما رمز الشر الحقيقي المتجسم الكامل في مصر في الألهة قد يتفاني « اباب » اي الثمان الذي تدوسه الالهة

هذا وحوالى عام ٢٠٠٠ ق. م. حين عظم شأن طببة واصبحت عاصمة الديار استد أزر «آمون» إلها المحلى واصبحت له سطوة وخطر وفقف المصريون إزاء ذلك امام معضلة كبيرة ونساءلوا: لمن من الآلهة تكون السيادة السياسية وألوع» وهو الأله العتيد ذو المجد التالد والتاريخ الحافل ام « لآمون» وهو على حداثة شهرته _ رب طيبة عاصمة الملك وإله الفراعنة الحاكين ولكنهم لم يكلفوا عقولهم عناء كبيراً ، وباضافة صغيرة بين الاسمين حلت المشكلة فصاد الأله الأعظم هو « آمون _ رع » يجمع بين مزايا هذا وذاك ، مع ما هناك بينهما من تناقض و

وكذلك حين تباينت لديهم العقائد من الموت ومصير الأموات فكان لكل عقيدة مصدر يغاير المصادر الأخرى وتاريخ بختلف عن تورايخ غيرها، وكفوا انفسهم مؤونة التفكير العميق فى اختلاف هذه المصادر والتواريخ وفى ايها احق بالتصديق واكتفوا بأن قبلوا هذه العقدائد جيمها وآمنوا بها غير عابئين بما بينها من تنافر واضح

ولكن اقدم هذه العقائد المختلفة _ كما اوضحنا _ هي العقيدة في حياة جسدية بحت تلبس الجسم وهو في قبره · واليها وحدها يرجع الفضل في وجود هذه الكنوز العظيمة ومن بينها كنز « توت _ عنخ آمنون »

اما اسطورة «أوزريس » فيخلاصتها هي ان أوزريس « وهو أحد الآلهة التسعة العظام مؤسمي العالم » كان ملكا عادلا لرعيته ولكن اخاه « ست » كان يبغضه فتحين الفرص وقتله ثم القاه في اليم . غير ان « ابزيس » زوجة « اوزريس » المخلصة استطاعت بتعاويذها أن تعيد الحياة إلي جثة زوجها وساعدها احد الآلهة فحنطه ، ومن ثم صار « اوزريس» إله الأموات وقاضيهم وأصبح في نظر الشعب المصرى المثل الاعلى لكل من يموت حتى الهم عدوا كل ميت د اوزريسا » واصبحت الموميات توضع في توابيت متحوتة على هيئة اوزريس . اما الغرب المقدس «امنت » فهو مأوي اوزريس ، وكان المصريون بدفنون موتاهم داعًا في جهة الغرب لأنهم لاحظوا ان الشمس تحتجب في المغرب . ومن هنا صار الغرب لدبهم مقدساً .

ديانة اليهود الى السكتاب المقدس

كان العبريون « اليهود » ينطقون بالآراميةالقريبة من العربية إلى ان عبروا الصحراء والأردن ولزلوا فلسطين ، فتكلموا الكلدانية المختلطة قسميت العبرية

وذلك حوالي ١٤٠٠ ق.م. وكانت ديانهم مشوشة إلى ان ظهرت التوراة ، أما الكتاب المقدس فيشمل العهد القديم « التوراة » والعهد الجديد « الأنجيل » والتوراة، في معناها الضيق، تطلق على الاسفار الحسة الاولي من العهد القديم الذي ينسب الي النبي « موسى » وهي سفر التكون ، والخروج ، واللاويين ، والعدد ، والتثنية . أما » التلمود » فهو مخوع التعاليم الادبية والدينية في سنة ٤٠٠ في جزئين : تلمود اوروشليم ، وتلمود بابل . غير أن اليهو دالقرائيين ينكرون «التلمود» وقد جمع بين فيا القرنين الميلاديين الرابع والسادس ، وينقسم قسمين «مشنا » وهي أحكام شرعية مقاسة على « التوراة » ، و «جارا »

ديانة الايرانيين

كان الفرس «الابرانيون» القدما، يعبدون الاوثان الي أن ظهر في تاريخ يتأرجح بين القرن العاشر والخامس ق.م بينهم « زورادشت »، وعندهم أنه قد عرج الى السما، وتلقي عن أهورامزدا «الله» _ الكتاب المقدس « الأقستا » • وعند بعض مفسريه أنه يقول بان رب الكون واحد لا شريك له ، وان يكن في الكون خير وشر يتنافسان

ديانة اليونانيين

أوردت الأساطيراليو نانية القدعة أساء آلهة اقيمت لها التماثيل وسكنت جبل أولميوس، ومن هذه الآلهة « أبولو » إله الشمس، و « قينوس » إله الجمال، و«جو بتر» إله المشترى و «وزيوس» الخالد إله النهار والضوء وسيدالنظام و رب الارباب

وزوجه «هيرا» و «بلوتو» إله جهنم ، «وميركارى» إله عطارد، و «هفيستوس» إله الحدادين، و «افروديت» إله الجال، و «آتينا» إلهة الحكمة، و «بوزيدون» إله البحر، و «تيميس» إلهة الشريعة، و «أبنوميا» إلهة الحكم الصالح، وآلهات « اليارك»: الاعمار الثلاثة، و «هادويس» سيد العالم الآخر، و «ديانا» إلهة الصيد.

وآلهة اليونان تماثل الانسان فهي تنزوج وتغضب وتفرح؛ وهيذات، علاقة وثبقة بالانسان والطبيعة ،ويتوزع بينها العمل والاختصاص!

الدين والفلسفة

وعند « سعيد زايد » خريج كلية الآداب في جامعة فؤاد الاول فى القاهرة أن هناك صلة متينة بين الدين والفلسفة وأنه إذا كان الدين في أول أمره يعتمد على مخاطبة القلب قبل العقل ، إلا أن المتدينين لا يلبثون أن يواجهوا مشكلات لاهوتية لا تحل إلا بنور العقل ، والسبيل إلى ذلك الفلسفة ، فبعد أن استقرت الدعوة الالهية واستتبت الامور واتسعت رقعة الدولة الاسلامية ، ودخلت أم كثيرة متعدينة تحت لواء الاسلام ، انسع الوقت للمناقشة والجدل ، وواجه المسلمون أقواماً درسوا الفلسفة والمنطق، لا يكفيهم في الاقناع أن يقال لهم : قال الله تمالى كذا ، أو قال الرسول صلى الله عليه وسلم كيت ، لا سما والله تعالى ورسوله يدعونهم إلى تحكيم العقل فيا يدعون اليه . إذاء هذه الحالة لم ير المسلمون بداً من الاقبال على دراسة الفلسفة والمنطق ، ومن أن يطلبوا حكم العقل في أمور الدين ، فنشأت فسلفة السلامية ترمي الى التوفيق بين العقل والنقل ، واصطنع منهج التأويل .

فني مسألة الوحدة نجد ابن سينا، الذي عني بهذه المسألة عناية واضحة تبدو

المتأمل في مؤلفاته العديدة ، ولا سيا في مباحثه الميتافيزيقية « أي المتصلة بم بعد الطبيعة » في واجب الوجودالذي لا يحتاج في وجوده إلى غير ذاته ، فهو علة ذاته وعلة كل المكنات الاخرى _ مجد المعلم الثالث «ان سينا» محاول من ناحيته أن يثبت بالدليل النقلي ما قد أثبيته عن طريق الاستدلال العقلي من وحدانية واجب الوجود ، غير أنه لا يتيسر له ذلك توا دوى الالتجاء الي تأويل بعض النصوص القرآنية التي وردت فيها آيات تدلل علي أن الله واحد ، ولا أظن أن الجال يتيسح لنا عرض صور مختلفة لما لجأ اليه ابن سينا من التأويل في كل ما ورد من الآيات فيما مختص بالوحدانية ، واعا يكني أن نشير الي تأويلاته في تفسير سورة الاخلاص ، متخذين هذا التأويل أنموذجاً يوقفنا على مدى ما ذهب اليه المعلم الثالث في تفسيره و تأويله .

« قل هو الله أحد » يعود بنا ابن سينا في تفسيره لهذه الآية إلي فلسفته الميتافيزيقية فيقول « الهو المطلق هو الذي لا تكون هويته موقوفة على غيره » أو بمعني آخر هو أن وجوده متوقف على ماهيته وذاته ، على تقييص الممكن الذي بتوقف وجوده على غيره ، واذا كان وجود « الهو » المطلق متوقفاً على ذاته ، كان واجب الوجود ، لأن وجوده هو عين الذات إذ ، أن اقتران « الهو » بالله يكشف عن أن المقصود « بالهو » هو الهوية الالهية .

وهـذا بحق لازم من لوازم تعريف الالوهية بالوحدانية ، لـكال بساطتها وغاية وحدتها . ويعلق ابن سينا على ذكر اللوازم القريبة « للهو هو » بان ذلك تعريف حقيقي، لان التعريف الحقيقي هو الذي يذكر فيه اللازم القريب للشيء الذي يقتضيه الشيء لذاته ، لا لغيره ، لانهاذا ذكر فيه اللازم البعيد لا نستطيع أن نقرده أنه فرد أن هذا اللازم معلول للشيء حقيقة ، بلكل ما نستطيع أن نقرده أنه

قد يكون معلولا لمعلوله. ثم يتطرق إن سينا فى تفسيره الي أن يفرض سؤالا قد يكن أن يوجه اليه، وهو أن ماهيته تعالى ، اذا كان لا يمكن لغيره معرفتها الا بوساطة صفات السلوب والاضافات ، فلم لم يذكر ذلك واقتصر على ذكر اللوازم وبجيب على هذا السؤال بان الله بوصفه عاقلا ومعقولا، واحد ليسله مقومات، بل انه وحدة مجردة ، وبساطة محضة لا كثرة فيه ، ولا اثنينية هناك أصلا، وعقله لذاته ، ولا يعقل من ذاته إلا الهوية المحضة المجردة عن الكثرة ، ولذا عرفها بلوازمها القريبة ، وتأكيده بأنه واحد مبالغة في الوحدة ، لعدم وجود عرفها بلوازمها القريبة ، وتأكيده بأنه واحد مبالغة في الوحدة ، لعدم وجود التشكك في أنه واحد من جميع الوجوه ، وأنه منزه عن الكثرة سواء أكانت كثرة معنوية كالاجناس والفصول ، أم كثرة مقومات كالمادة والصورة والاعراض .

ثم ان ابن سينا في تفسيره «الصمد» يقرر أن لهذه السكلمة تفسيرين أولها الذي لا جوف له ، وثانيها السيد . ثم يؤول التفسير الاول بان الصمد صفة سلوب تنفي الماهية ، لان كل ما له ماهية له جوف وباطن ، وما لا بطن له وهو موجود لا اعتبار لذاته إلا بالوجود ، والذي لا اعتبار له الا بالوجود يكون غير قابل للعدم ، فالشيء من حيث هو موجود ، يكون غير قابل للعدم فالصمد يكون بهذا المعني واجب الوجود من جميع الوجوه .

أما التفسير الشاني لك الصمد » بوصفه سيداً فيؤولها ابن سينا على أن المقصود أنه سيد للكل ، أي مبدأ الوجود وعليه الاولي . .

ويؤول ابن سينا قوله: « لم يلد ولم يولد » بأنه هو وحده ، وأنه وان كان مصدراً للوجود فانه لا يفيض بوجود مثله ، حتى يكونله ولد، ولما كان وجوده من ذاته بهويته لم يكن صادراً هو عن غير ذاته . واذا كان الامركذلك أى اذا كان واجب الوجود ماهيته هويته ، لا يتولد عن غيره ولا يتولد عنه شبيه له لم يكن هناك فى الوجود ما يكافئه ويساويه فى قوة الوجود ، ولذلك قال تمالي « ولم يكنله كفواً أحد » .

ثم يستخلص من هذه السورة أن الله بعدم ذكره المقومات في تعريفه «الله أحد» وذكر اللوازم، قد دل على أنه في ذاته بسيط ليس له ما يقومه، واحد ليس له شريك في هذه الوحد! نية. ثم انه بارداف الواحدية بالالوهية، قد رتب الاحدية على الاحدية ، لان الالوهية هي افتقار الكل به على الالحية اليه. ومن كانت هذه صفاته كان واحداً مطلفاً.

ويذهب اساعيل مظهر في كتاب «ملقي السبيل في مذهب النشو، والارتقا، »
الى أنه قد تصدى للنظر في الدين فحول من مفكرى القرن الماضي، لو اطلعت على التعاريف التى وضعوها للدين لأيقنت باب الدين لا يزال كما عهدناه في الانسان الاول ، ظاهرة مرتكزة على الاعتقاد ، ظاهرة تطورت الفكرة فيها بتطور عقلية الانسان فبلغت حداً عرفنا عنده أن الدين عقيدة تتلخص في أمرين اثنين ، لو جمع بينها الفرد كلت ذاتيته بصفته فرداً صالحاً من جماعة تضرب في أصول الارتقاء بسهم يعيد

الامر الاول: _ الاعتقاد بوجود قوة مدبرة حكيمة عافلة سرمدية لا تدرك حقيقها العقول البشرية الا بقدر ما تستطيع أن تبلغ من ادراك لقوة تدبر عالماً ، وقف الفكر أمامه معترفا بالعجز

الامر الثاني: ــ أن الدين شريعة أدبية ، صلة الفردبها حاجة للمحموع تؤدى به الي أبعد غاية من الارتقاء المدنى

واليك كلات استجمعها العلامة «بنيامين كيد» لعديد من كبار المفكرين من

معاصريه ومن تقدمهم في عصور المدنية نأتي عليها لنظهر الباحث الخبير على آخر حالات تشكلت فيها العقلية الفردية في ادراكها لحقيقة الدين:

١ ـ الدين معرفة الله والتشبه به « سنيك» ـ ٢ ـ ينحصر الدين في اعتقادنا « ماتيو أونولد» _ ٤ _ الدين عبادة الانسانية « كونت > _ ه _ انالع_اطفة الدينية يكونها الانفعال الهادىء مقروناً بالخوف وحساسية الخضوع للعظمة « اسكندر بابن » ـ ٦ ـ أن دين الأنسانية هو المعبر عن أقصى حالة عقلية يعلل بها الـكون، هو المعنى المجمل، بل محصل ما يبلغ اليهادراك الانسان، من معرفته لحقيقة الاشياء «ادوارد كايرد» _ ٧ _ ان الدين حد المعرفة الذي تدركه النفس المحدودة المتحيرة ، من ماهيتها كنفس مطلقة غيرمتناهية «هيچل» ـ٨_ الدين اجلال المثل الاعلى من الاخلاق، ومحبة العمل على تحقيقه في الحياة «هكسلي» ـ٩ـ ان ماهية الدين هي ترجيه الانفعالات والرغبات بقوة وصدق عزبمة بحو تحقيق مثل أعلى نقنع بأنه أقصى الجود والخير، وأنهفوق كل الرغبات النفسية التي تسوقنا اليها الانانية «ميل » ـ ١٠ ـ ان الدين هوالشيء الذي يعتقد الانسان فى صحته اعتقاداً عملياً. هو الشيء الذي يحسه الانسان بقلبه ، ويأخذه علي أنه حقيقة واقعة فيما هو كائن من علاقاته المتعددة بهذا الكون المتعمق في الغموض، الاصيل في الاستغلاق،وفيا يتصل بواجباته في هذه الدنيا، ومهاية هذه الحياة «كارليل» ــ ١١ ــ از الدين في أول درجاته، وابان حالاته، هوما يمكن أن نصفه بانه عادة مقرونة بشغف دائم « صاحب كتاب الدين الطبيعي» ـ ١٢ ـ ان الدين اعتقاد في إله باق قديم ،أى أرادة قدسية ، وعقل قدسي يدبران البكوز في حين أن علاقتها بالنوع البشرى أدبية «دكتور مارتينو»

نشأة الاديان الكبرى

يقدد عدد سكان العالم بنحو ألفى مليون. أما قبل التاريخ فالعدد غير معروف ويدين بالمسيحية ٣٤ / من سكان العالم موزعين على مذاهبها هكذا: ٢٠٦٧ في المائة من الكاثوليك ، ٢٠٠٧ / من البرو تستنتية ، ١٠٧١ / من الارثوذكس أما « الكونفوشيوسية » فيدين بها ٢ ر ١٨ / و «الاسلام» ٤ ر ١٣ / ر و « المندوكية » ٨ ر ١٧ / و « البوذية » ١٨ / و « اليهودية » ١ / ر و « الباقون إما أنهم يعبدون الحيوان ؛ وإما موزعون بين مذاهب شتى يتعذر حصرها . أول الاديان الكبرى : البوذية ، فالهندوكية ، فالكونفوشيوسية ، وكلها من القرنين الخامس والسادس قبل الميلاد : فاليهودية ، فالمسيحية : فالاسلام وقد نشأ الدين الاسلامى في شبه جزيرة العرب . أما المسيحية فقد نشأت وي المين ، والبوذية نشأت في الصين ، والبوذية نشأت في المين ، والبوذية نشأت في الهند . وكذلك نشأت في بادية الشام الديانة اليهودية التي يقرب عدد المتدينين من عشرين مليون نسمة

ويمكن أن يقال ان أكثر الديانات الكبرى نشأت في بيئة صحراوية تتيح اللانسان أن يتأمل الطبيعة الكبري ومن أجل هذا كان الشرق مهد الحضارات القديمة ، والاديان مظهر من مظاهر الرقي الاجماعي . ومن هنا سبق الشرق الغرب في ظهور الاديان كما سبقه الى نور الحضارة والعمران

هذا وقد عبر المسلمون أفريقية واستوطنوا الاندلس ولم يكن عمة ما يمنع أن ينفذ الدين الاسلامي الى صميم أوربا غير أنهم الهزموا فى معركتي تور وبواتيه فاقام المسيحيون حاجزاً من جبال البرائس حال دون بلوغ الاسلام الي وسط أوربا وشمالها .ثم انه لما سارت جيوش العنمانيين غربا حتى أخضعت دول

البلقان ووقفت على أبواب فينا واتجهت شهالا إلى بولندا وروسيا كان من المرجع أن يشمل الاسلام جميع تلك البقاع الفسيحة جيلا بعد جيل ، ولكن العمانيين لم يوفقوا في حروبهم داعًا بل لحقهم الضعف والتفكك. ولو انتصر الاندلسيون على شارل مارتل ووفق العمانيون في فتوحهم لدانت شعوب أوروبا بالاسلام ، إذ ليس في أصوله و تعالمه ما بجعله خاصاً بشعب دون شعب

الدين في القرآن الكريم

وقد آثرنا _ اتماماً للفائدة _ أن نورد هنا بعض الآيات القرآنية في هــذا الموضوع:

جاء فى سورة آل عمران « قل يا أهل الكتاب تعالوا الى كلة سواء بيننا وبينكم ألا نعبد إلا الله ولا نشرك به شيئًا ولا يتخذ بعضنا بعضاً ارباباً •ن دون الله ، فان تولوا فقولوا اشهدوا باننا مسامون »

وجا. في آل عمران أيضاً:

« وما محمد إلا رسول قد خلت من قبله الرسل، أفأن مات أو قتل انقلب على أعقابكم ومن ينقلب على عقبيه فلن يضر الله شيئاً، وسيجزى الله الشاكرين »

وجاء في سورة الانعام «وهو الذي خلق السماوات والارض بالحق ويرم يقول كن فيكون ، قوله الحق وله الملك يوم ينفخ الصور، عالم الغيب والشهادة وهو الحكيم الخبير»

وَجَاء فى هذه السورة أيضاً « وإذ قال ابراهيم لأبيه ازر ، أتتخذ أصناما آلهة انى أراك وقومك فى ضلال مبين »

شعوب لا دين لما

هناك شعوب لا دين لها فقد ذكر الفيلسوف هربرت سبنسر في الكتاب الرابع «أصول علم الاجماع» أنه «توجد أدلة على أن الناس الذين فصلوا عن عالم الافكار المكتسبة مذطفولهم لسبب من الاسباب خلو من كل فكرة دينية فقد ذكر الدكتوركيتو الذي كان أصم في مؤلفه « الحواس المعقودة »صفحة فقد ذكر الدكتوركيتو الذي كان أصم في مؤلفه « الحواس المعقودة »صفحة بها دم شهادة سيدة أمريكية ولدت صاء بكاء ولم تعلم بالطرق الصناعية الخاصة الا بعد وصولها الى سن الرشد . قالت إو قل كتبت بطريقتها إنه لا بعد وصولها الى سن الرشد . قالت إنه أو قل كتبت بطريقتها إنه لا بعد على بالها البتة ولا على بال أحد من الصم البكم الذين كانوا معها في دار واحدة أنه لا بد العالم من خالق»

ثم يقول سبنسر. « فهذا كله يدل على أنه ليس بالشعو بالتمدينة ميل غزيرى الى الدين. ولدينا براهين تؤيد صحة هدذا الاستنتاج وتثبت أن فكرة الدين مفقودة أصلا بين كثير من الشعوب المتوحشة .فقد قدم السر جون لوبوك أمثلة على شعوب عديدة من هذا القبيل في كتابيه « العصور السابقة المتاريخ » و « أصول المدنية »

وروي المستر هارستون في مجلة ⁷ فورتنيتلى ريفيو، بالمجلد التاسغ عشر أنهم كانوا يعلمون رجلا من قبيلة الودى وهو فى السجن فاتضح أن ليس لديه أى المام عن الخالق ولا عن الروح ولا عن عالم آخر

وقال القس صمو تيل سمت الذي عاش ٢٨ سنة مع أناس صم مِكم يصف أحدهم

«أنه ليس له أي المام بالخلود . وأنه لم يعثر علىواحد من الصم البكم ممن لم يتعاموا عنده أية فكرة عن قوة عليا خلقت العالم وتدبره »

وذكر شون فورت في مؤلفه «أواسط أفريقيا » ما نصه: ، ليسالبنجرس أدني فكرة عن الخلود وهم بجهلون كل معتقد ديني . وأما الزولو ، وهم علي شيء من الذكاء . فأنهم برهان واضح على دعوا ناهذه واليك الحديث ، الذي دار بين الرحالة هاردبز » وأحدهم الذي يدعي تباى

جارد بز _ هل لك المام بالسلطة التي خلقت العالم ﴿ أنت ترسى الشمس تشرق ثم تغرب والاشجار تنبت وتنمو فهل تعلم من يدبر كل هذا ؟

تباى _ بعد أن سكت برهة _ اننا نري كل هذه الامور ولا نعلم من أين أتت و نعتقد أنها أتت من تلقاء نفسها. (راجع كتاب رحلة في بلاد الزولو بافريقيا للرحالة جارد بزص ٧٧)

ويؤيد ما تقدم أيضاً الحديث الذي دار بين السر صمو ئيل بيكر و بين رئيس قبيلة من قبائل اللاتوكيدعي كومورو واليك نصه:

السر صموئيل بيكر _ هل لمكم أي اعتقاد فى وجود آخر بعد الموت ؟ كومورو _ وجود آخر! وكيف ذلك ؟ هل يمكن الميت أن يخرج من قبره إلا اذا نبش القبر وأخرج منه

بيكر ـ هل تظن أن الانسان مثل الحيوان يموت ثم يندتر أمره ? كومورو ـ لا شك في هذا . فان الثور أقوى من الانسان . ولـكنه يموت مع أن عظامه أطول وأقوى من عظام الرجل التي تكسر بسهولة لانه ضعيف بيكر ـ أليس الانسان أذكي من الثور ? أليس له عقل بدر أعماله ? كومورو ـ توجد ثيران أذكي من بعض الرجال . فان الرجال يزدعون الارض كي بحصلوا على قوتهم . أما الثور والحيوانات المتوحشة فانها تحصل على قوتها من غير زرع

بيكر _ ألا تدري أنه يوجد فيك شيء آخر خلاف الجسم ? ألا نحلم ؟ ألا تحلم ؟ ألا تحلم ؟ ألا تحلم ؟ ألا تخلم ؟ ألا تذهب الي مسافات طويلة في أثناء نومك وجسمك لا ينتقل من مكانه ? فكيف تعلل ذلك ؟

كومورو باسماً ـ كيف تعلل أنت ذلك ? ان هذا الأمر بحصل لى كل ليلة ولكني أجهل أسبابه

بيكر _ أليس لديك أية فكرة عن الارواح التي هي أقوى من الانسان والحيوان ? أليس لك أقل خوف من عواقب الشر ودع عنك الخوف من العوامل الطبيعية ?

كومورو ـ اني أخشى الفيلة وحيوانات أخرى حين أسير ليلا في الغابات ولكنى لا أخاف شيئًا آخر

بيكر _ وعلى هذا فانت لا تعتقد فىشى. لا في أرواح الخير ولا فى أرواح السر وتظن أذكل شى. فيك من جسم وعقل يندثر بموتك وأنك مثل بقية الحيوا نات لا فرق بينك وبينها

كومورو_طبع_اً

بيكر _ ولكن انظر الى حبة القمح كيف تعفن بعد أن تبذرها في الارض ولكن لا تلبث قليلا حتى تنبت وتنمو منها سنبلة تأتي بحبات كثيرة فاذا كانت حبة القمح نحيا بعد موتها فن باب أولي الانسان الذي هو أعظم المخلوقات

كومورو ـ لقد أدركت قصدك جيداً ولسكن الحبة الاصلية تنعدم بعد الموت فهى تعفن كما يموت الانسان وينقضى امرها . أما السنبلة التي تنبت منها فليست الحبة الأصلية بل عُربها ونتيجتها · وهكذا حال الانسان فابي أموت ثم

أعنن وينقضى أمرى،ولكن نسلى ينمو مثل نمرة الحبة. وقد لا يأتي الانسان بنسل كما تفنى الحبة ولا تأتي بشر. فبعد الموت ينعدم الانسان كما تنعدم الحبة وقال العلامة فيانا دي ليما الدكتور في العلوم الطبيعية والعضو بالمجمع العلمى الفرنسوى في كتابه «الانسان حسب مذهب التطور» صحيفة ١٧٤ وما بعدها ما يأتى:

ليست الفكرة الدينية من طبيعة النوع الانساني، وليستهي صفة أصلية فيه عبره عن سائر الاحياء وما هي إلا حالة مر عليها في أحد أطوار ارتفائه. وعلي كل حال فهي ليست لازمة له وليست عامة بين جميع الشعوب إذ توجد شعوب متأخرة لم تصل في أطوار ارتفائها الي طور الافكار الدينية. وتوجد فئات كثيرة بين الشعوب إلمتمدينة فاقت هذا الطور ويزداد عددها كل يوم وتوجد شعوب أخرى خطت نحو المدنية خطوات تذكر ولم عمر مطلقاً بهذا الطور _ طور التدين والافكار الدينية. وهذه الشعوب التي لا يدين أفرادها بدين ما يوجد منها في أفريقيا وآسيا وأميركا وأوستراليا. وذلك بشهادة الرحالين تومبسون، منها في أفريقيا وآسيا وأميركا وأوستراليا. وذلك بشهادة الرحالين تومبسون، وفان دير كامب، والقس موفات، والرحالة الشهير لفنجستون ، والسر صموئيل بيكر هالمتقدم ذكره والدكتور مونات، ودالتون وليختنشتين ، وقد ذكر كل من مور تز فينر في رسائله الثلاث والسر جون لوبك في كتابيه «أصدول المدنية» مور تز فينر في رسائله الثلاث والسر جون لوبك في كتابيه «أصدول المدنية» والعصور السابقة التاريخ» _ المتقدم ذكرها _ عدداً كبيراً من الشعوب التي ليست لها أية عقيدة دينية

روي ليفنجستون الرحالة الكبير في مجلة «الجمعية الانثرو بولو چية الفرنسوية» ان عبادة الاصنام وكل نزعة دينية معدومة بين قبيلة بتشياتا وكثير من قبائل أفريقيا الوسطى. وقد أيدكل من، كاز اليس و المبشر موفات قول لبفنجستون هذا • فقد قال موفات في كتابه « عشرون سنة في أفريقيا الجنوبية » ما يأتي:

« طالما سعيت جهدى فى كشف شي، من الافسكار أو الاعتقادات الدينية عند السكان لأتدخل بينهم ، فلم أفلح لانه ليست لديهم أية فكرة من هذا القبيل » وقال القس برون مثل هذا القول عن قبيلة الما كولو ببلاد الكفر باواسط أفر قبا .

وروي المبشر لنجستون هذه الرواية أيضاً عن قبيلة ميو نجو فى أفريقيا وروي الاب سلفادور مثل هذه الرواية أيضاً عن قبيلة أرافيرس وكثير غيرها من قبائل أوستراليا

وقال هذا القول أيضاً الرحالة ما كليهو مكلي عن سكان. جزيرة سلمون وعن قبائل البابواس التي تعيش على سواحل غينيا الجديدة وعن قبائل خليج بإفان ·

ولم يعثر المبشر بيسجرت على أى أثر للاعتقاد بالله أو الاصنام أو الخلود أو أي معتقد آخر عند كثير من قبائل كاليفورنيا القديمة . وكذلك الحال عند سكان كاليدونيا الاصليين وقبائل الباشاجوني والفوجيان

وروى السر جون ايمرسون عن قبائل القيدا بجزيرة سيلان أنه ليس لهم المام باية عقيدة دينية من أى نوع وكانوا يسألون السر جون ايمرسون: «أين هذا الأله وعلى أية شجرة أو على أية صخرة يميش ? » وكذلك حال كثير من زنوج شبه حزيرة ملقا

وروى السر ميسنجر بردلى مثل هذا عن قبيلة من قبائل أوستراليا والرحالة ديتبورن من قبائل البوشيان والاسكيمويين وعن قبائل ليساوخاسياس التي تعيش في شمال الهند •

وفى كتاب « المادة والقوة » للعلامة بختر الألمانى صحيفة ٢٥١ من الترجمة الفرنسوية ما يأتي :

« اثبت كثير من العلماء والسائحين والتجار والمرسلين والمبشرين أنه توجد شعوب عديدة ليسبها أدني نزعة دينية وطالماً سمعت وقرأت أن الدين أو التدين هو الصفة المميزة النوع الانساني، وهو الحد الفاصل ببنه وبين بقية الحيوانات . فلا تخلو الحال من أحد أمرين : إما ان القائلين بهذا القول على خطأ وإما أنه يوجد عدد كبير من الناس لاشيء يميزهم من الحيوانات »

وقال العلامة بروكا الشهير « لا ريب عندى فى أنه توجد شعوب كثيرة من النوع الانساني خالية من كل معتقد وعبادة ومن كل فكرة دينية »

وهنا استشهد بخنر بما قال السر جون لو بكودروين وغيرهما عنوجود قبائل كثيرة لا تعتقد أي دين مما أشرنا اليه ثم قال :

« وأبلغ من هذا كله ان جميع اتباع كو نفوشيوس لا دين لهم مطلقاً فهم لا يعتقدون في إله ولا يؤمنون بخلود الروح وليس ما يسمونه بدين كو نفوشيوس سوى مذهب فلسني عمرانى أخلاقي نشره صاحبه وهو فيلسوف صينى قديم . فاتبعته الطبقة المتعلمة في الصين وكثرة سكان اليابان»

واليك ملخص مذهب كونفوشيوس نقلا عن كتاب «الاطلال» للعــــــلامة فولني صفحة ١٣٩:

الحقيقة هي أن كل ما في الوجود وهم وخيال وظواهر باطلة وليس التقمص الروحي إلا رمز إلي التقمص الجسمي المادى الحقيقي و لان مادة الجسم ـ مثلها مثل المواد التي في الـكون ـ لا تفنى بعد الموت بل تتحلل و تنتشر في الارض والهواء و تدخل في تراكيب أخري وما الروح إلا القوة الحيوية التي تنتج من خواص مواد الجسم وتأثير أعضائه بعضها في البعض بما يجعله يتحرك و يحيا وأما القول بان هذه القوة الناتجة من تأثير الاعضاء وخواص المادة الملازمة لها والتي تولد منها و تنمو معها تبقي «أى تلك القوة» بعدموت الجسم لهو قول خيالي وهمي تولد منها و تنمو معها تبقي «أى تلك القوة» بعدموت الجسم لهو قول خيالي وهمي

خلقه تصورنا المخدوع. وما الله إلا مجموع القوي الطبيعية غير المنظورة المنتشرة في جميع أجزاء الكون والتي تحركه أو مجموع النواميس الطبيعية التي تديره ولما كانت هذه النواميس الطبيعية في غاية الدقة وأغلبها خني على الانسان برزت الناس كلغز لا يمكن حله فقالوا بوجوب الايمان بها بغير ادراكها وزعموا أنها فوق العقل البشري

•• « إن الحكمة هي معرفة النواميس الطبيعية · وأن الفضيلة تقوم فى اتباعها والشر والرذيلة فى جهلها وعدم السيير ورائها » انتهى كلام فولنى عن مذهب كنفوشيوس الذى يسمونه ديناً

هذا ويقول «ناصيف المنقبادى» إن هناك شعو بالم تعرف عقيدة ما ، وإن من الشعوب التي لا تدين بدين ما بعض قبائل العرب القديمة فقد جاء في كتاب «مصادر الاسلام» ما نصه: والعرب الجاهلية أصناف ، فصنف أنكر الخالق والبعث وقال بالطبع الحجي والدهر ، المفنى يؤيد هذا ما ذكره القرآن عنهم في سورة الجاثية «وقالوا ما هي الاحياتنا الدنيا عوت ونحيا وما يهلكنا الا الدهر وما نحن بمبعوثين »

عبادة الكواكب

عند « السيد عبد الرزاق الحسيني » من بغداد إن مظاهر الطبيعة وعجائب الكون قد وجهت نظر الانسان منذ نشأته إلى إكبارها وتعظيمها فأكبر العاصفة وارتعدت فرائصه للقوى الطبيعية ورأى فى كل تلك المظاهر قوة مدركة وحياة خاصة فاستصغر قواه نجانبها ووجدها جديرة بالتعظيم والتقديس . ومن هنا نشأت فكرة العبادة لمظاهر الكون واستمر البشر يؤله ما يخاف منه وما تجهل كنهه أو يرى فيه شيئا غريبا حتى تطورت فكرة الدين بتطور البشر

وأصبحت المظاهر الطبيعية تنضوى قواها تحت قوي محصورة فى قوة واحدة . فبعد أن كانت الريح العاصفوالشمس المهجرة والنار المتأججة ، آلهة تعبد وأرباباً تطلب منها المساعدة والمعونة ، أصبحت تلك القوي ، متمثلة فى عدد من الكواكب السيارة وفي قوة تمثلها تلك السكواكب ، وتطورت هذه الفكرة فاصبح عدد الكواكب يتضاءل حتى لم يبق الا إله واحد وأصبح الخلاف فى صفاته بعد أن كان فى شركائه وأقرانه

ولكن على الرغم من هذه التطورات التي طرأت على العقيدة البشرية ، فان جذور تلك الاعتقادات ما نزال باقية وما يزال قسم من البشريحتفظ بأصول العقائد الاولي و بصفات التفكيرالقديم ، قبل عصر الحضارات ومن هؤلاء الصابئة

جاء في القرآن الكريم في سورة البقرة: ﴿ إِنَّ الذِينَ آمَنُوا وَالذِينَ هَادُوا وَالنَّيْنَ مَنَ آمَنَ بَاللهُ وَاليُومُ الآخر لَّ الآية لَّ وقدذهبالمفسرون في تفسير كلة ﴿ الصابئة ﴾ مذاهب شتى لا نري داعياً للبحث فيها . غير أننا نقول إِنَّ الصابئة الذين ذكرهم الله تعالى في هذه الآية الشريفة قد انقرضوا فاصبح من المتعذر علينا بيان معتقدهم بالتفصيل

وذكر أصحاب كتب الملل والنحل نوعا من الصابئة دعوهم « الصابئة الحرانية » فظن البعض أن هؤلاء القوم من الصابئة الاقدمين ، وهذا وهم وضلال فقد ذكر أبن النديم في الصفحة الـ ٣٢٠ من فهرسته «طبعة أوربا» أن المأمون اجتاز في أواخر أيامه ديار مصر يريد غزو بلاد الروم فتلقاه الناس يدعون . وكان بينهم جماعة من الحرانية وكان زيهم إذ ذاك لبس الأقبية وإرسال اللحى فانكر المأمون ذلك عليهم وسألهم هل هم من المسلمين أو اليهود أو النصارى فاجابوه بالسلب ، فسألهم هل لهم كتاب أو نبي ، فاجابوه سلبا ، فاراد قتلهم مشيراً إلى أنهم أصحاب الرأس في أيام والده الرشيد فاجابوه بأنهم يدفعون مشيراً إلى أنهم أصحاب الرأس في أيام والده الرشيد فاجابوه بأنهم يدفعون

الجزية ، فقال لهم أنم كفرة ملاحدة والجزية تؤخذ بمن خالف الاسلام من أهل الاديان الذين ذكرهم الله في كتابه الجيد . وطلب اليهم أن ينتحلوا الاسلام دينا لهم أو دينا آخر من الاديان التي جاء ذكرها في القرآن، وأمهلهم الي عودته من غزو الروم . ويقول ابن النديم إن الحرانيين خافو اعلى حيالهم، فأسلم بعضهم وقص البعض الآخر شعره وصادوا في ولولة واضطراب وجاءوا شيخا من شيوخ حران يطلبون نجوة لهم وقدموا اليه النذور والدراهم فقال لهم : إذا عاد المأمون من رحلته وسألكم عن دينكم فقولوا له : نحن الصابئة والصابئة اسم لدين ذكره الله في كتابه .

ويزيد ابن النديم على ما تقدم قائلا : إن المأمون مات في سفره « ٢١٨ هـ ٣٣٠م » ولكن المسلمين عقبوا خطته حتى جعلوا الحراني يتظاهر بالاسلام . فاذا نزوج وولدت له امرأته ذكرا جعله مسلما ، وان جاءت اليه أننى جعلها حرانية أو صابئة بألمعنى الذي أراده الشيخ الحراني لخلاصهم : وخلاصة قول ابن النديم أنه لم يكن في حران يوم اجتاز المأمون ديار مضر لغزو الروم صابئة وليست للحرانيين الذين خرجوا الاستقباله فجري ماجرى ، لهم أية صلة بالصابئة وهذا هو المراد عندنا

وقد ذكر المسيو هنرى بونيون في كتابه تحت عنوان «الفرقة الدستائية» وهي المندائية التي اشتهر بها الصابئة الحاليون ما مضمونه: إن صاحب هذه الفرقة كان متسولا وقد جا، من بلاد ما بين الزابين « يريد الزاب الاكبر والزاب الاصغر وهامن أنهاد العراق المعروفة » الي ميسان «يريد جنوبي العراق » وكان مسيحيا اسمه « دبدا » واسم أمه «أم كشطا » ثم توطن ضفاف بهر القاددن في جنوبي البصرة الحالية . وأسس ديانة جديدة مأخوذاً معظمها من المارقيونيين

والمانويين والكنتيين وغيرها من الفرق الصابئية القديمة ثم توسعت هذه الطائفة على مر السنين وسموا بالصائبة أى المغتسلة ، لأن جميع طقوسهم الدينية لا تتم إلا بالارتماس في الماء الجاري اه

تعتقد الصابئة أن المخاوق الاول لله كان روحانيا يدعي هي قدمايا » أي الحي القديم ، وأن الله خلقه وخلق معه عوالم كثيرة بملوءة بالنفوس المقدسة . ثم خلق الحي الثاني أو المخلوق الثاني وهو «هي تنيائي » وخلق معه كذلك عوامل مقدسة لا تحصي ثم خلق المخلوق الثالث وهو «هي تليثاني » وخلق معه ما خلق مع سابقيه ، وأن هذه النفوس تنقسم قسمين «أنزى » أي عوام و « ملكي » أي ملوك . ثم خلق عوالم سبعة تدعي «أنزى » أي عوام و « ملكي » أي ملوك . ثم خلق عوالم سبعة تدعي وملوك أيضاً وأرضنا من جملتها

أما هيئة الأرض فيروبها بشكل مربع وأنها ثابتة غير متحركة وهي مقامة عليه هوا من أحدها خارجي والآخر داخلي وتحت الأرض ما انبسطت عليه وأما الساء فيمتقدون أنها مكونة من سبع طبقات وأن الشمس تقع في الطبقة الرابعة والقمر في السابعة . ويرون أن الأرض والساء مركبتان من مادتين ها : النار والماء وكذلك الكائنات الحية فهي كلها مركبة من هذين العنصرين . ويعتقدون أن الله بعد أن أنم خلق الأرض ، أنزلت الملائكة من عالم الانوار الذي يسعونه بعد أن من مدور و بدوراً للاشجار وقتحت طريقاً الهواء ولماء الحياة وفتحت طريقاً المواء ولماء الحياة وفتحت

يسمى الصائبة آدم «كوره قدمايه » ويقولون أن الله أرسل جبرائيل ويسمونه « إبتاهيل » إلى الأرض ليخلق آدم علىصورته فخلقه علىصورته من التراب وخلق من ضلعه الايسر حواء ثم أنزل الروح في جسمي آدم وزوجته ،

وعلم الملائكة آدم كل ما في الارض، ثم أمر الله الملائكة بالسجود لآدم فسجدوا إلا إبليس، ويسمونه « هادبيشة » قائلا خلقتني من نار وخلقتة من تراب فكيف أسجد له ? فطرده الله من الجنة ولعنه

وضع الصائبة للعالم تاريخاً قدره ٩٥٠ معنة أسندوه الي أساطير وفي فكرة الخير والشر: تري الصابئة وتعتقد أن الخير والشر موجودان من قبل الانسان ،ويحدثان بفعله وأن إرادة الانسان الجزئية واختياره المطلق هو الذي يجعله مسئولا أمام الله وهم يرون فوق ذلك أن الله بين للانسان طريق الخير وطريق الشر، فله الحرية المطلقة في اتيان ماشا، ونبذ ما يشا، من دون معارض يعارضه.

تعتقد الصابئة أن الموت انتقال لا اندثار ، فالروح، بعد أن تخرج من الجسد، لا تفنى ولا تنعدم ، انما تنتقل من عالم لآخر حتى تصل إلي عالم الانو ار وتعتقداً يضاً بأن الروح لا تطهر اذا لم تخرج من بدن طاهر ، ولهذا وجب غسل الميت وتكفينه ساعة احتضاره لتخرج الروح من جسده وهو طاهر . فاذا مات المبت نجس وحرم مسه . ومن مات فجأة أى بلا غسل وتكفين عد كافراً ، والبكاء والعويل محرمان على الميت فان كل دمعة تذرفها العين على الفقيد تكون نهراً كبراً في طريقه يعجزه عن قطعه

فاذا مات الميت استقبل روحه ملكان من نقلة الارواح فيحاسبانه على عمله في دنياه فان كان حسناً فان روحه تذهب الى عالم الانوار رأساً وان كان سيئــاً تبقى الروح فى العذاب حتى تطهر

أماصلاة الصابئة فهي وضع أولي للصلاة ثلاث مرات وقوفاً وركوعاً وجلوساً في غبر سجود وأذكار ولا يصومون. وانما لا يأكلون اللحم ٣٦ يوماً ولهم عادات في الزواج والجنازة والذبح. ولكهمنته في ذلك نفوذ مطلق

رأى المؤلف

أوردنا في ما تقدم الكثير من آرا، العلما، والفلاسفة في «الدين والتأليه» لحكى يقف القاري، على أصل هـذه الفكرة التي رافقت الانسان قبل عصر التاريخ والحضارات وبعدهما إلى اليوم.

وعندنا أن الانسان البدائي قبل أن يعرف شيئاً اسمه « الدين » أو «الاله» كان يخشي القوة ، سواءاً كانت بمثلة في رجل قوي مسيطر أو زعيم نافذ الحكامة أم رب أسرة محترم المقام مهيب الطلعة أم في حيوان أو وحش أمفي في الطبيعة كالشمس والقمر والنجوم والماء أم في شبح أو حلم ، ومن هذه الخشية نشأ الاحترام والاجلال والتهيب فالحب فالتقديس

كان الانسان الأول دائب النظر إلى السماء، مأخوذاً بحرارة الشمس وكسوفها وضوء القمر وخسوفه والنجوم ونورها وبالعواصف والسحب والصواعق والبرق والأمطار والبرد — بفتح الراء —

وعندنا أن الانسان البدائي كان يعبد ما يعبد ويقدس ما يقدس تبعاً للاحداث العارضة وأنه كان ينتقل من عبادة إلى أخرى في سرعة كلا كان الملقن أو الحدث قوياً ، أو كلا حط عصاه في بلد جديد ذي عبادة أخرى

وكما ارتقت الحياة الاجماعية أحس الاقوياء المسيطرون والمفكرون بحاجة هذا المجتمع اني رابطة روحية كما أحس المجتمع ذاته بحاجة اليهذه الرابطة ومن هنا كان المجال متسماً لنشر الدين والتفنن في مذاهبه فتعددت الاديان والآلهة وتطورت إلى أن ظهرت الديانات الكبري في الحضارات القديمة هولو شاء ربك لجمل الناس أمة واحدة ولا يزالون مختلفين إلا من رحم ربك ، ولذلك خلقهم قرآن كريم »

المصال المسادي

السح____ا

لما كان السحر من أقدم ما عرفه الانسان البدائى ، إنسان ماقبل التاريخ ، فقد رأينا أن نعقد له هذا الفصل . هذا والسحر يطلق : عامة ، على قوة الاتيان بالمجائب وممارستها باستخدام عوامل فوق الطبيعة مفروض وجودها عند من عارسون السحر ، وتدور حول السحر نظريات ، منها نوعان : النظرية الشخصية والنظرية الموضوعية : فأما الشخصية فهي المراسم التي يضعها ممارسو السحر له عايتفق معه ، ومن هنا كانت المراسم التي لاتنصبغ بصبغة دينية ، تعد سحراً . أما النظرية الموضوعية فتعد السحر مستقلا عن الدين ، ولهذا كان السحر خواصه وأصله النفساني ، وكان طريقا الي علم همجي يعتمد على قوانين تخيلية مفروض أنها تعمل على منع سير النظام المستند إلى قوانين الطبيعة

وعند « إ . ب . تايلور » أن مميزات السحر هو عدم صحبها ، إذ أنها خليط مشوش من المعتقدات والمارسات التي يؤلف اتحادها كل ما ليس له فى الطبيعة سبب ونتيجة . ومن أنواع السحر ، العنصر الروحى وهو ينتظم الكائنات الروحية وأشباح الموتي والشياطين والآلات . أما العنصر غير الروحي فأنه يعتمد على القوى المتصورة واتصالاتها في الطبيعة ، أي أنها منطق غير تام فهي اتخاذ فكرة غيرصحيحة على أنها صحيحة . ومن أمثلها أن الهندي الامريكي ، اذا ما رسم صوّرة غزال وصوب اليهسهما أو طلقا ، توقع أن يقتل غزالا حقيقيا في اليوم التالي

ومن قبيل هذا :سحر المحاكاة وهو أن يعمل الساحر عملا يشبه العمل المقصود فاذا أراد استنزال المطر ملا أناء من الماء ووقف على ربوة وصبه معتقداً أن الساء ستفعن فعله . واذا أراد أن يقتل خصا له ،رسم صورته على ورق أو مثلها في طين ثم يتلفها معتقداً أن ما يحدث للصورة أو التمثال بحدث للشخص نفسه . أما سحر العدوى فهو أن يأخذ الساحر أو يعهد الى أحــد أن يحضر له شيئًا من لباس الشخص المطلوب اذاه فيتلف هذا الشيء فتنتقل عدوى التلف من هذا الشيءالي الشخص نفسه. وكان المصريون يؤمنون بسحرالمحاكاة فقدوجدت بعثة المانية ،٢٩٠ شقفة من الفيخار عليها أسما. أعداء مصر في الخارج والداخل ىمن كانوا محاربون الحكومة أو يخرجون عليها .وعند البعثة ان المقصود من كتابة هذه الاسماء على الفيخار هو كسر الفخار وتحطيمه حتى يحدث للاعداء ما محدث للفخار وهو أن ينهزموا وينكسروا . أما سحر العدوي فان العامة عارسه للآن في مصر في الرقية فانهم اذا رقوا أحداً من مرض يعتقدور أن العين هي أصله يأخذون ﴿ أَثْراً ﴾ من لباس صاحب العين وبحرقون وبرقون به المصاب فيشني على زعمهم

وعند « الأرى المصري محرم كمال، أمين المتحف المصرى » أن «ما ندعوه الآن بالسحر قد ورثناه عن المصريين القدماء. فقد اشتهرت مصرفي قديم الزمان بالسحر، والى الآن لاتعدم قرية من قرانا ساحراً تضفي عليه خيراتها وتضع فيه ثقتها ويستمتع فيهسا بالنفوذ والثقة اللذين كان ينعم بهما سحرة المعصور القديمة ».

كان المصرى القديم يلجأ الى الساحر اذا أراد التخلص من عدوه ، وتخبرنا النصوص بان الساحر كان يعذب هذا الشخص عا يطاقه عليه من أحلام مزعجة وأصوات مستغربة ، بل أن الساحر كان يسلط عليه الامراض

فتنهك قواه وبهد بدنه . وكان الساحرقادرا على أن بجعلالنساء ينركن أزواجهن ويتعلقن باذيال من يريده هو من رجال وان كانوا موضع كرههن من قبــل. وكان الساحر يطلب في مثل هذه الاحوال لكي ينجح عمله أن يؤي له بقليل من دم الشخص المطلوب أو قلامة من أظافره أو خصلة من شعره أو قطعة قماش من ثياب يكون قد لبسها _ فاذا حصل على ماطلب،صنع عثالامن الشمع بشكل الشخص المطلوب (العمل له) ، ووضع فى التمثال أو استعمل في صنعه الاشياء الى أخذها ، فاذا تم لهذلك ألبس المثال ملابس كالتي يرتديها الشخص نفسه حتى يشبه عام المشابهة ، تم بجرى عليه طائفة من الاعمال السحرية ، فكان اذ دق مسارا في التمثال أصيب الشخص عرض. واذا قرب التمثال من النار أصابت الشخص حمى خبيثة . واذا طعن التمثال بسكين قتل الشخص أو جرح ويظل الساحر يزاول أعماله حتى يقضي على الشخص الذى يريده! وقد ورد فى النصوص ان هذا النوع من السحر قد استعمل ضد الملكرمسيسالثالث ولكنه ا كتشف الامر وقبض على هؤلاء السحرة وصادر ما وجده لديهمن عاثيل الشمع التي صنعت بشكله كما أوردته ورقة «هاريس»البرديةالسحرية وورقة « تورين» البردية القضائية أفليس هذا النوع من السحروعمل التماثيل من الشمع أو الطين ووخزها بالابر والدبابيس هو الذي يستعمله الدجالون في القرى والاقاليم الآن ?

وكل مالدينا من غرام بالتمائم والتعاويد والاحجبة كحجاب الحب والكره والحفظ، وآلاف التمائم التي تعلق في رقاب الاطعال حتى تطول أعمارهم. كل هذه ان هي إلا عادات ورثناها عن أجدادنا القدما، الذين كانوا لا يسيرون خطوة إلا والتمائم ترافقهم وتحميهم، وزيارة واحدة للمتحف المصري تطلعكم على آلاف التمائم التي استعملها المصريون القدماء.

ويقرب من هذا: اعتقاد العامة اعتقاداً جازما بالعين وقوة أبرها. فاذا

جلست الي رجل منهم حدثك كيف أن هناك فئة من الناس لا تكاد ترى شيئا تعجب به حتى يحصل له حادث ما ، ومن هنا نشأت فكرة تعليق الصحون على مداخل المنازل أو قرون الاغنام أو عروسة القمح على الابواب كذا طائفة من الممائم نراها معلقة على العربات وسيارات الاغنياء والمثقفين بشكل خرز أو قلائد توضع دفعا للعين فهذه الخرافة ورثناها أيضا عن مصر القدعة ، فقد وجد في مكتبة معبد الأله حوروس في أدفو كتاب مملوء بالرقي والتعاويذ لطرد العين الشريرة . كما أن هناك أنشودة معروفة للاله تحوت يرجع تاريخها الى الدولة الحديثة وقد ورد فيها ما يأنى : « أيها الاله تحوت! اذا كنت تحميني لم تبق ي حاجة الى الخوف من العين » .

ويعتقد العامة المصريون الاحياء أن هناك ساعات من النهار بل أياما معينة لا يحسن بالمرء أن يأنى فيها عملا لا بها منحوسة فهذا الاعتقاد فى الا يام سعدها ونحسها قديم أيضا اذ كان المصريون القدماء يعتقدون أن الايام تكون سعيدة أو منحوسة طبقا لما وقع فيها من حوادث سعيدة أو كربهة فى أساطيرهم الدينية ، فاليوم الاول من أمشير الذي رفعت فيه السماء ، وكذا اليوم السابع والعشرون من هاتور الذي عقد فيه صلح بين الالهين حوروس وسيت وتراضيا فيه على أقتسام العالم ، كانا يومين كلهما سعد وبركة . أما اليوم الرابع عشر من طوبة الذي بكت فيه ايزيس و تفتيس على أوزيريس فقد كان يوما منحوساً . وكان الذي بكت فيه ايزيس و تفتيس على أوزيريس فقد كان يوما منحوساً . وكان هذا الاعتقاد من القوة في العصر الفرعوني بحيث أن كثيراً من الاعمال كالبده في سفر بعيد أو عقد صفقة تجارية أو ما اليها كان يؤجل من أجل هذه الاسباب وما زلنا الآن بعد مضي خسة آلاف سنة نؤجل أشياء لهذا السبب عينه

وقد اعتدنا في ليلة شم النسم أن نعلق البصل فوق الاماكن التي تنام فيها أو نضعه تحت الوسادة ، وفي بعض القرى أو نضعه تحت الوسادة ، وفي بعض القرى

يعلقون هذا البصل على باب المنزل · فهذه العادة مصرية قديمة ، اذكان الناس في عيد الآله « سكر » إله الموتي في مدينة منفيس يدورون حول جدران هذه المدينة وقد علقوا البصل حول رقابهم ، كما كانوا يعلقون البصل حول أعناقهم في الليلة التي تسبق هذا الاحتفال.

وعند ﴿ چ چ . فريزار ﴾ أن السحر يقوم على قانون العطف ، أى على فرض أن أشياء تعمل على نقيضها على مبعدة خلال عروة سرية بسبب وجود التشابه بين شيء وآخر أو أنهما كانا في وقت ما متملين أو أن أحدهما كان جزءاً من الآخر ، وأن السحر نظام قد نشأ في الجماعة ورافق وجودها ، أى أنه لا ينشأ مع الفرد الواحد ، إذ أنه لن يعرف السحر في مكان غير مأهول .

أما الطلاسم وهي إحذى فروع السحر فان القول بأن حلها يؤدي الي فتحالكنوز فقد يكوز هذا صحيحاً لأنهناك رموزاً أفضى تفسيرها إلى معرفة أماكن ومناجم معدنية ، قبل ماعرف عن مواطن الآثار القديمة وكنوزها ومناجم الذهب والمعادن النفيسة . أما غير هذا فهو احتيال على العقول .

وقد ورد السحر في التوراة حين ذكرت السحرة والنبي موسى، كما ورد في أكثر من آية في القرآن خاصة في قصة موسى، وقد نقل كتاب الفلاحة القبطية الى العربية من الكلدانية في الدولة العباسية، ووضعت مصاحف الكواكب السبعة وكتاب طمطم الهندي في صورة الدرج والكواكب، وقد ألف «صابر بن حيان» كتبا في السحر والكيميا وألف مسامة بن أحمد المجريطي في الاندلس كتاب «غاية الحكم» وهو خلاصة كتب ابن حيان.

وعند « ر. ر . ماريت » أن الدين والسحر شكلان لظاهرة اجماعية غير منظورة ، وأن الانسان الاول كان يخضع لنظام يعالج ما هو فوق الطبيعة . وفي هذا النظام عناصر كل من السحر والدين ، اللذين كانا شيئا وإحداً ثمافترقا

قاصبح الدين هو الاعلى وهو المقر به وهو الاكثر حرمة . غير أنه ما بين ماهو سحر خالص ودين خالص ، توجد عناصر غير متميزة .

ويروى « ديبرى » أن سكان استراليا الوسطى بجتمعون في حفلة يفتحون خلالها فتحة يقيمون عليها بناء يسع كبار الرجال. أما النساء فأنهن ينظرن اليهم ثم ينسحبن قليلا نحو ٥٠٠ ياردة. وهنا يتقدم السحرة ويدمون اثنين من الرجال ، فيلقيان بأيديه) في الهواء ويأخذ الرجال الآخرون دمهما. أما الدم فرمز للمطر.

الشعوذة

وقد جاء في أحد أعداء مجلة «الهلال» أن الشعوذة في اللغة خفة اليد وأخذ (بضم ففتح) كالسحريرى معها الشيء في رأى العين بغير ما عليه أصله. والفرق بين الشعوذة والسحر إن الاخير هو عمل شيء فيه مناقضة لنواميس الطبيعة وخروج على قيودها . والمراد منه في الغالب اخراج الباطل في صورة الحق . وفي بعض كتب اللغة أن السحر هو ما يستعان في تحصيله بالتقرب إلى الشيطان على أن العلم ينكر السحر لانه يقوم على مخالفة نواميس الكون فاذا كانت هذه المخالفة وهمية أو من قبيل الخداع البصرى فهي الشعوذة والحفة والحفة .

وبينا يعتمدالساحر على قوة غير منظورة فان المشعوذ يعتمد على الخداع وخفة اليد ·

والارجح أن السحر وجد قبل الشعوذة وأنه تحول اليها بمرور الزمن ،وأثر السحر ظاهر بين جميع الشعوب الهمجية خاصة قبل عصر التاريخ. فلا تجد قبيلة من القبائل المغرقة في الهمجية وإلا ولها سساحر تحترمه وتنقاد له. بل

لقد كان الساحر أو العراف قديماً زعيم القبيلة وسيدها المطلق، وهذا ما جمل زعماء القبائل يلجأون الي الخداع والمخاتلة لضان زعامتهم على قومهم ، ومع قدم الزمن أدرك الناس أن مخالفة نواميس الطبيعة غير ممكنة ، فالشمس لابد أن تشرق في النهار ، والنار لا بدأن تحرق ما يلقي فيها، والحديد لا بد أن يقبل من يتناوله . فاذا حدث ما يناقض جميع ذلك فهو شعوذة لا شك فيها .

ولأيضاح ذلك تقول على سبيل التمثيل: أنه لما ذهب كولمبوس الي أميركا في القرن الخيامس عشر: توغل بعض رجاله بين قبائل الهنود الحمر ، فهجم عليهم هؤلاه ليفتكوا بهم ، وكان البعض يعلمون إن الشمس ستكسف ذلك اليوم ، فتهددوا الهنود إن هم مسوهم بسوء بان يطلبوا من « معبودهم » الشمس أن يغضب عليهم! . . وما هي إلا دقائل حتى بدأت الشمس تكسف، فذعر الهنود واستولى عليهم الهلع وخيل اليهم أن أولئك البيض آلهة . فاطلقوا مراحهم واستغفروهم وقدموا لهم هدايا وتحفاً كثيرة . ولا يزال بعض هنود أميركا إلي هيذا اليوم يتناولون قصة الآلهة الذين زاروا بلادهم من أحقاب كثيرة وكسفوا الشمس!

فا أتاه أولئك البيض لم يكن سنحراً إذ لم يكن فيه خروج على نواميس الطبيعة. ومع ذلك عده الهنود سحراً. ولعله أقرب الى الشعوذة منه إلى أي شيء آخر، إذ ليس فى الشعوذة ما هو مناقض اطبائع الاشياء. إلا أزالمشعوذ يستغل معرفته لتلك الطبائع ويستعين بخفة يده ومهارته على خداع الناس

ومما يدل على ما كان لكلا الساحر والمشموذ من مقام عند الاقدمين (ولم ككن هؤلاء يفرقون بينهما) أن ماوكهم كانوا مجيطون أنفسهم بالسحرة والعرافين فني التوراة أنه لما صنع مديسي معجزة أمام فرعون استدعي دذا سحريه وعرافيه

وطلب منهم أن يفعلوا مثل ما فعل موسى. وفي التاريخ إن الاسكندر ذا القرنين كان إذا أراد الخروج إلى الحرب استشار السحرة والعرافين. وكذلك كان يفعل الروم والرومان والفرس وغيرهم. ومن أمثلة هذا أن كهان معبد دلني ببلاد الروم قدعاً كانوا يشيرون على الملوك وقادة الجيوش الذين يستشيرونهم باشياء لا يمكن أن يؤاخذوا عليها مها جاءت به الحوادث. قبل إن أحد اقبال الروم استشارهم مرة في محاربة الفرس فقالوا له: « إنك ستخرب مملكة عظيمة » فلما حاربهم انتصروا عليه. وكان تأويل نبوءة الكهان سهلا ،فانهم لم يعينوا الغالب والمغلوب، فكانت النبوءة تحتمل الوجهين

وقد كان فراعنة مصر يقربون اليهم السحرة والمشعوذين لينبئوهم بالغيب وليفسروا لهم الرؤى والاحلام وليقرأوا لهم الافلاك ويطلعوهم علي المستقبل . وكذلك كان يفعل ملوك بابل وأشور والفرس والروم والرومان . بل لقد بقيت تلك البدعة متمكنة من النفوس حتى الآن . وها عهدنا بشعوذة راسبوتين ببعيد فقد استطاع ذلك الدجال التغرير بعقل قيصرة روسيا وايهامها أنه يستطيع أن يفعل ما يشاء لأن له صلة بالعالم غير المنظور . هذا ولا يزال في أوربا كثيرون حتى من العلماء ممن ينخدعون بالدجل والشعوذة . ومن أشد دواعي الاسف أن بعض الخبيرين باسرار الاستهواء أى التنويم المفناطيسي يستغلون معرفتهم به التغرير بالناس ولتمويه الماطل والشعوذة

ولقد كانت الشعوذة ولا نزال مرتبطة بالتطبيب والتنجيم ارتباطاً وثيقاً . فكان الطبيب في أطوار الاجماع الاول مشعوذاً يستعين بقليل من الخبرة وبكثير من الدجل والخداع • فكان إذا دعي لعيادة مريض عمد إلى وصف بعض الاعشاب والمواد والي استطلاع النجوم والافلاك وتنبأ بما سيكوزمن أمر العليل .ولهذا كان لشخص الطبيب عندالاقدمين حرمة كبيرة وكان الناس ينظرون

اليه كما ينظرون الي شخص مقدس بجب الخضوع له في كلشي. وكان الطبيب أو المشعود يرث مهنته عن أبيه ويوركها له. ومن هنا نشأت طائفة الكهان أو العرافين الذين لم يكونو افى الحقيقة سوي دجالين مشعو ذين. صحبيح أنهم كانوا في أقدم عصور الاجماع يؤمنون عن اخـلاص بما لهم من قوى خارقة قدور ثوها عن غيرهم، ولكنهم أدركوا مع قدم الزمن أن دعواهم قائمة على الكذب والدجل وأنهم مجردون من كل قوة خارقة للطبيعة . ويقول علماء النفس إن أولئك المشعوذين كان لهم فى عدة مواقف فضل على قومهم بما كانوا يوقدونه فيهممن نار الحماسة وما ينفخونه من روح الشجاعة والاقدام .وتفصيل ذلك إنقادة الجيوش الاقدمين كانوا إذا خرجوا للحرب والقتال يستشيرون السحرة والكهان كما تقدم القول وبذيعون ما يقوله هؤلاء بين الجنود ليشجموهم ويستثيروا حماستهم.وفي التوراة إن شاول ملك اليهود استشار روح صموئيل النبي فيما سيؤول اليه أمرهمن محاربة الفلسطينيين فانبىء بانه سينكسر وبان جيشه سيهلكومعذلك لميعبأ فكانت آخرته وبالا عليه ، وليس هذا مجال البحث في كيفية استشارة روح صموئيل ، وانما نقول أنهاتمت على يد عرافة مشعوذة . وكان هو نفســـه ﴿ أَي شَاوِلَ ﴾ قد قطع دابر العرافين والمشعوذين في مملكته . ولعله أو ملك في التاريخ حرم العرافة والسحر والشعوذة ،فقد كانت هذه المهنة كثيرة الشيوع بل كانت من مستلزمات الاجماع في العصور الغابرة وكان النساء الرومانيات كثيرات الشغف بالالتجاء الي المشعوذين لاسـتطلاع حظوظهن .ولسنا نعلم جيلا من الناس لم تلجأ نســاؤه الى الدجالين والمشعوذين لاستطلاع أنباء الغيب والكشف عن المستقبل، فإن مثل ذلك الاستطلاع في خلق المرأة منذ أقدم أزمنة التاريخ

ولنرجع الى الشعوذة المحضة منذ أقدم الازمنة ، فنرى أنها كانت شائعة عند قدماء المصريين وكانوا يخلطونها بالسحر · وفي سفر الخروج من التوراة ان

سحرة مصر (ريراد بهم المشعوذون) عكنوا من تقليد الآيات التي صنعها موسى أمام فرعون لحله على اطلاق سراح الاسرائيليين . ومن ضروب الشعوذة التي كانوا عارسونها أنهم كانوا يحرقون البخور فى غرفة مظلمة فتنعقد فى الجو سحب كثيفة من الدخان تظهر عليها صور مختلفة فتدهش الناظرين ، وكانت تلك الصور أو المرئيات تنعكس عن مرايا معدنية مقعرة مستورة عن الانظار

ومن أعمالهم أيضاً أنهم كانوا يرسمون صور الآلهة على جدران الاقباء أو الدهاليز المظلمة المقامة تحت الارض ، وما هي الالحظة حتى تلتهب تلك الصور كأنها بقوة سحرية . والمعروف أن تلك الصور كانت من مواد قابلة للالتهاب فاذا مست النار جزءاً منها سرت في سائر الاجزاء وأحدث التهابها دهشة عظيمة? وهناك ضروب أخرى من الشعوذة كان يمارسها قدماء المصريين . وعنهم أخذ اليونان حتى قيل أن كهنة داني وافسس وغيرهم تلقوا السحر والشعوذة عن المصريين . ومن عادة الرومان أنهم ما كانوا يقيمون وليمة الا والشعوذة منها المصريين . ومن عادة الرومان أنهم ما كانوا يقيمون وليمة الا والشعوذة منها

ولم يتفق العلماء حتى الآن على تعليل الشعوذة التي كان يقوم بها كهان دلني ببلاد اليونان. فقد كان الملوك وقادة الجيوش يقصدونهم اذا عزموا على الفيام بغزوة أوحرب ويستطلعون ما هو مقدر لهم في صحف الغيب كا قدمنا. فاذا ألقوا على أولئك الكهان سؤالا سمعوا أصواتاً لا يعلمون من أبن هي رداً على سؤالهم. ومن المحتمل أن الكهان كانوا يحسنون اخراج الاصوات من بطونهم ـ وهو ما يعرف اليوم « بالفتيرولوكويسم »

واذا عدنا الى العصور المتوسطة رأينا أن الشعوذة كانت منتشرة فيها انتشاراً عظياً. فقد أشار تشوسر الشاعر الانجليزي الى مرئيات غريبة كانت عظيم في بعض الاحتفالات وعمل مواقع قتال ومشاهد صيد وحوادث مختلفة.

وذكر إلسر جون مندفيل أنه شاهد مثل ذلك في قصر أحد أقيال الشرق. وروى « تشليني » في أواسط القرنالسادس عشر أنه دأي صوراً ورسوماً مدهشة بارزة على ستار في الظلام في بناء الكولوسيوم بمدينة روما. والارجح أن جميع هذه المناظر كانت بما يعرف اليوم بالفانوس السحرى. وقد كانالبعض بعتقدون أن الفانوس السحرى من مخترعات القرن السابع هشر

ويما يجدر بالذكر أن الفيلسوف ديكارت الذي نبغ في النعيف الأول من القرن السابع عشر صنع عثالا شبيها بالانسان الميكانيكي الذي شاع صنعه اليوم في أمريكا والذي يسمى « روبوت » أو « أوتومات » . وكارت ينطق بكلات وعبارات تدهش السامعين . قيل أن ديكارت كان مسافراً ذات يوم في سفينة ومعه هذا الممثال . فلما رآه ربان السفينة تشاهم منه وقذفه الي البحر وفي أواخر القرن السابع عشر عرض رجل انجليزي يسمى توماس ابرسون في قصر تشارلس الثاني عثال رجل يتكلم وبجيب علي أسئلة السائلين . وتعليل ذلك أن الممثال كان دقيق الصنع جدا وكان بجوفا بختني في داخله رجل ذكي الفؤاد يتكلم عدة ألسنة ويخرج من جوفه أصواتاً غريبة كأنها آتية من بعد . ولم تتكشف جلية هذا الاختراع إلا بعد مرور الزمن

ومن ضروب الشعوذة أن أحدهم قد يدفن نفسه حياً ويظل مدفوناً أياماً في مكان لا يتطرق اليه النور أو الهواء أو الغذاء حسب الظاهر . ومع ذلك ينتفض بعد أيام من قبره كأنه ينفض عنه غبار الموت .

ومن أعمال مشعوذى الهند أيضاً أنهم بمشون حفاة على النار جيئة وذهابا ولا تعترق أقدامهم. ولعل هذا من قبيل الخسداع البصرى أو لعلم يستند الى الاستهوا، أى التنويم المغناطيسي . وأغرب منه ما يفعله بعض دراويش الهند حيث يلقي حبلافى الهوا، فينتصب الحبل في الجوفيتسلقه الدرويش كأنه يصعد فى الجو ويظل صاعداً صاعداً الي أن يختني عن الانظار . وما هى الالحظة حتى يظهر بين الجمهور بغتة . أو قد يتسلق الحبل الممدود في الجو ومعه ولده وبيده سكين ومتى وصل الى ارتفاع كبر عمد الى الولد فذبحه والتي رأسه بعيداً وظل الدم يسيل غزيراً . فيهيج الجمهور ويريد الفتك بذلك الدرويش ، الذي يختني فى الجو فحاة ومتى هدأت ثائرة القوم ظهر بينهم ومعه الولد المذبوح!

وقد حاول الكثيرون أن يعرفوا سر هذه الشعوذة فلم يوفقوا الى ذلك وحاول بعضهم رشوة بعض دراويش الهند يمبالغ كبيرة ليكشفوا لهم سر تلك الظاهرة فلم يفوزوا بطائل. وعند بعض علماء النفس ان التعليل الوحيد لتلك الظاهرة هو التنويم المغناطيسي أي أن المشعوذ يستهوى الجمهور وينومه تنويمًا مغناطيسيًا ويوهمه أنه يرىذلك المنظر الغريب

ومن هذا القبيل ما عرضه منذ سنة عاماً رجل هندى من البراهمة في انجلترا فانه كان يثب أمام جمهور النظارة في الهواء وبجلس القرفصاء وهو غير معلق بشيء أو مستند الى شيء وكان يظل كذ لكمدة وهو مكتوف اليدين وقد تبين بعد ذلك أنه كان في الحقيقة بجلس على أسلاك حديدية غير منظورة

ويقول الكانب: لعل أغرب أنواع الشعوذة في الوقت الحاضر ما يشبه أعمال دراويش الهند من قطع رأس الانسان أو نثر بعض أعضاء جسمه ثم اعادة الرأس المقطوع أو الاعضاء المبتورة الي أما كنها وليسمن السهل شرح هذه الحيلة في مثل هذه العجالة واعا نقول أنها تستلزم استعداداً خاصاً وأدوات وآلات خاصة .

الخــــرافة

كان الانسان البدائي بخاف كلشى، بحدثله ضرراً أو هلاكاً كالسيول والامطار الجارفة والضواري، وأخذ يتوسل لدفع شرها ويتوهم أنها عمل ذوانا أو قل إنها أشخاص يجوز أن تقدم لها القرابين وأن يلتمس منها كف الاذى، ومن هنا نشأت العبادة والتدين ،أي أنها انبعث من رهبة الطبيعة وما فيها وتطورت الي شعور بالارتياح والشكر حين ينجاب غضب الطبيعة وينتهي أذاها

وليس ببعيد أن تكون هذه الاحداث موضو عرواية يتناقلها الناس جيلا بعد جيل محشوة بالمبالغات والاوهام مما يتصوره عقل البدائي الساذج وبما يشهده في حلقات جماعته في دعام م وشكرهم ، وأن يكون من أثر هذا وضع الأناشيد والقصص والاشعار والموسيقي الهمجية الساذجة

هذا ويسود المروبات الروح المنفصلة أي استقلال الروحوهي مركز الحياة عن الجسم كما هو المشاهد في القصصالخرافية القديمة : فهي فى الواقع ، متضمنة علوم القدما. وخيالهم وأدبهم وفنهم

الطب والسحر

السامى متفائل بطبعه براغب فى الحياة آخذ باسبابها، رافض فكرة الفناه معتقد فى الحياة الاخرى وفى الثواب والعقاب، فهو للهذا ساع لجعل الحياة معيدة، ومعنى بالصحة وسلامة البدن إلى حد عد هذا عقيدة دينية تطالبه بالطاعة لها. أما ما يحول دون ممارسها فعنده أن ذلك يرجع إلى الأرواح الشريمة، وكان عنده أن السحر وسيلة للملاج.

وعند صاحب اللسان أن الطب هو السحر ؛ الذي قال فيه ابن الاسلت : ألا من مبلغ حسان عني * أسحر كان دواؤك أم جنون

رأى المؤلف

لقد أوردنا في ما تقدم آراء العاماء في السحر . وعندنان أن السحر يقوم على عنصر بن : أولها ما يزل باعصاب الانسان البدائي والانسان المتحضر نفسه من ضعف وفتور حيال قوارع الزمان وأحداثه . ولما كان في كل إنسان ، مها تكن منزلته من التحضر والعلم والرقي ، ناحية من السذاجة ، سذاجة الطفولة التي من أثرها التصديق أو الايمان ببعض الاقوال خاصة اذا ما ألقيت إليه على الصورة التي نستهوى النفس وتخلب اللب وخاصة اذا ما وقع هذا حين ينزل به المكروه ويعز العلاج ويتامس المنكوب النجاة _ كانت النفس الانسانية متأهبة لتلقي ما يشعرها بقوة الشفاء من ناحية علوية أو خفية غير منظورة بعد أن باء العلاج المادي بالفشل ، بل كانت هذه النفس متعطشة لهذا التلويح أو التلميح بالقوة المشار اليها «قوة السحر » أو ليس الانسان هدفا لألوان الخداع والغش والغبن والاحتيال ، حتى إذا لم يزعم المحتال لنفسه قوة سحرية ؟

أما ثانى العنصرين فانه يقوم على قوة شخصية الخاتل أو الساحر : زعامته في بنى قومه ، نفوذه الادبى ، ذلك أن نظراته نفاذة وأقواله مؤثرة في نفوسهم ، سواء أكانت موجهة عن قصد التأثير والخداع أم عن غير تعمد ذلك . ومن أجل هذا اختلط على الانسان البدائي ما تنطوي عليه زعامة الزعيم وعلم العالم وسحر الساحر ونسك الناسك وقداسة القديس بل ألوهية الأله ، فقد كان هذا

الانسان يتصور هذه القوى متجمعة في إنسان أو جماد ما . وصحيح أن انسان عصرنا الحاضر قد أصبح يفرق بين هذه القوى ويعرف الكثير عن مصادرها ، غير أن النفس البشرية لا تزال تتنظر ، إذ تمتحنها المحن ، إلى قوة روحية خفية تنقذها من الخطر ، وقد توفق النفس الي هذه القوة الروحية العسالحة ، وقد تخدع بسحر الساحر وتقع في أحبولة المخادع

بل إننا نكاد نذهب الى أبعد من هذا ، فنقول إنه قد يكون من مصلحة المنكوب اليائس من العلاج الطبيعى أو المادى، ان تقوي روحه المعنوية بشي, من الاستهوا، والمخادعة ، فلقد طابت نفوس يائسة على أثر زيارتها لضريح ولي واستماعها لدعاء جاهل ، أو أقوال قاري، كف أو «عزام» أو كانب «عام» أو فاتحان و فنجان أو المنوم مغناطيسياً أو بعد حفلة «زار»

القصال التعريد

المفترض أنه كان للانسان البدائي منذ ١٤٠ الف أو أكثر، عقل يفكر، والمظنون أن تفكيره كانساذجاً همجياً يماثل تفكير الطفل ونظرته إلي ما حوله ، كما يشبه تفكير أفراد الاقوام الهمجية الذين لا يزالون الياليوم يعيشون علىالفطرة في أفريقيا وآسيا واستراليا وأمريكا، وكما يبدو ثما خلفه لنا الاقدميون من الآثار والخرافات ثم مما يفكر فيه ويتناقله الجهلا. في الامم المتحضرة الآن. وليس ببعيد أن البدائيين كانوا جماعات صـفيرة متناثرة، وأن أفراد الاسرة كانوا يخشون أباهم ويحترمون أمهم وأن الابوين كانا يغاران على أولادهم، وأن الام كانت، الي هذا، المستشار الطبيعي والحامي لهم، وأن الحياة الاجماعية واجهت المرحلة التي كان فيها الاباء حريصين على استبقاء الابناء في رعايتهم المتواصلة في حين أن الابناء كانوا بجاهدون للتخلص من هذه السيادةوللاستمتاع بشيء من الحرية والاستقلال مع ما كان يساورهم من الخوف من المخاطر وسيئات الوحدة ولقد أبان عالم السلالات البشرية البريطاني « ز . ز . انكينسون » في كتابه « القانون البداني »، كيف ازالكثير من قواعد قانون الهمجيين كقبيلة «الطابو» يدل على ادراك عقلى لحاجات الحياة القبيلية المتطورة

وعند بعض الباحثين أن الخوف الشديد من الابوين نهاراً كان يتراءي المصفار في أحلامهم ليلا، بل كان يلازمهم بعد موتها، إذ كانوا يعتقدون أنها لم يمتا بل أنها قد انتقلا الى أبدية كبيرة السلطان، ومن هنا فشأ الاعتقاد في

الارواح والآلهة وتجسدهم في الافراد ، وفي أن الحيوان بماثل للانسه ان روحاً وتجسداً ، وان من الحيوان الصديق والعدو والاله، وأن للاشج_ار والنجوم والأنهار والبحار ما للانسان والحيوان من الاحترام والتقديس، وحق الطاعة والعبادة والخوفوالروح وعاطفة الحب والبغضاء . ولقد كان خيال الانسان البدايي ينسج حول هذا كله، من الاساطير والحكايات ما يتناقله الابناء عن أمهم بل أن أطفالنا اليوم لايفتأون يخترعون القصص الغريبة حول الدمى والحيوان الاليف وكان الانسان البدائي ،على نقيض « النياندر تالي » الأبكى. يعرف ضعة الاسما. والكابات ينطق بها في صورة ساذجه. ويكملها بالاصوات والاشارات. ولم يكن البدائي علم يقوم على القاعدة المنطقية من استخلاص النتيجة من المقدمة. وكان أهم ما يشغله ويقلق باله أن لا يجد الوفير من الطعام ،وأن يصاب بالامراض الفتاكة فعند هذا يستصرخ البدائي انساناً أو حيواناً أو جماداً لكي بجود عليه بالطعام وبرفع عنه المقت والبلاء ، كما أن البداني كان يعتقد في المئات والالوف من وسائل الشعوذة والسحر والتفاؤل والتشاؤم ، مما كان من أثره أن نشأت طبقة من السنين في الجماعة ، ينهضون بعب، رجل الدين وتفسير الاحلام والدعاء والصلاة والطب.ومن هنا استأثر هؤلا. بذلك العلم الســـاذج الهمجي الذي كان أصلا العلم الحديث.

عند بعض العاما، ولا سيما أنصار مذهب النطور أن التحيوان أو لبعض أنواعه ، عقلا يفكر بعض التفكير ، وأن القوي العقلية الحيوانية تختلف عن القوى العقلية الانسانية في الكم لا في الكيف والنوع. أما عاما، المنطق فيغلب أنهم اما أن يعدوا العقل الحيواني بختلف عن العقل االانساني في النوع لا في

المقدار، وأما أنهم يذهبون الى أنه ليس الحيوان عقل ما وأن كل ما يبدو من الحيوان من معرفة ليس مرجعه ذكاء أو عقل، وإنما مرجعه الغريزة والتكرار الآلى.

هذا ويدرس علماء النفس والعقل الباطن من المدرسة الحديثة أمثال فرود وبونج ومكدوجال وبودوين، الاحلام والخواطر والجنون كما يدرسون العقل الانساني والاساطير ومنشأ اللغات والأديان

وعندهم أن العقل الانساني قد جاز مراحل ثلاث:أولها مرحلةالعقل الحيواني ذلكأنالانسان فى بداية ظهوره على الارض منذملايين السنين كان تفكيره مشربا بعقل الحيوان. فاذا أسلم الانسان قياده لخواطره فهناك ينساب هذا العقل فيخيل له الاكلة الشهية أو المرأة الجميلة ، لان هاتين الشهورتين ها محور الحياة عنده فتفكير المراهق يتجه اني المرأة. وهذا يتسقمع ما نراه من الحاح هذه الشهوة على الحيوان حين تتقاتل الذكور وتموت من أجلها . وانما تخفهذهالشهوة حين بخرج الانسان من طور المراهقة الى الشباب وإلى الكهولة. وذلك لان الانسان منذ تـكونه جنيناً إلى أن بحمل الى القبر بمثل في نفسه تلك الأطوار التي مرت بالاحياء قاطبة من بدء ظهورها في العالم إلى الآن. فهو في باطن أمه حيوان رابض غائب الذهن أخرس منطرح كالسمك تم لا هم له بعد أن يولد إلا الطعام. وهذا هو الشأن في تطور أنواع الحيوان كلها فانها قضت فترة طويلة وهى لا تعرف الحب بللا يزال بين الاسماك مَا يلقي الذكر بذره في الماء كما يطرح النخل لقاحه للربح . تم يظهر الحب والاسرة فيخرج الصبي من الشغف بالحلوي والنهم للطعام الي احساس الحب

ولكن الحاح هذه الشهوة الجنسبة بخف بالتقدم في السن. وكما أن الشاب رج منطور الطفولة من حيث الطعام فلا مجعل للنهم من السلطة عليه مقدار

ما للصحة ، كذلك الكهل بخرج من غرام الشباب وإلحاح الغريزة الجنسية الي تسليط العقل الحديث ومراعاة المصلحة العائلية

هذا وقد أمضي الانسان نصف مليون سنة على هـذه الارض بعد الحالة الحيوانية خلال ملايين السنين إلى المرحلة الثانية أي الهمحية فكان أبكم أو شبيها بالا بكم لا يحمل من الآلات إلا أجفاها يعيش منعزلا لا يعرف الاجماع حظه من الثقافة قد لا يزيد على حظ طفل عمره ثلاث سنوات يقتل خصمه من أجل جذر من اللفت ويا كل العصفور أو الصرصور، ويقتل زوجته إذا رآها آثرت نفسها عليه في عمرة فجة أو بضعة من لحم ويخشي الظلام والوحوش و ينتفض من تهافت ورقة جافة أو من رؤية ثعبان أو قنفذ

فالخوف هو طابع الانسان الهمجي وهو ما وربه الانسان الحاضر عنه والغيظ أو الحقد كلاها يعمل في النفس عمل الحر فتستيقظ كفاياتنا القدعة وتكبت كفاياتنا الجديدة . وقدع بناساعات نستذكر أو تردد فيها إهانة لحقتنا من أحدالناس فنرى يدنا تنقبض ونحن لاندرى ثم يجرى خيالنا بالعصا الغليظة ننزلها على أم رأسه ضربا وخبطاً ونحن نصحب هذا الضرب باللمنات الدسمة ونشعر عندئذ بالراحة والواقع أنذ نستريح ، لاننا نرضي بهذا الخيال ، هذا الجد الهمجى القديم الذي يضمره كل منا في نفسه ، والذي نكبته أحياناً في يقظتنا في تغفل عقلنا الواعى ويبدو خواطر لذيدة أو أحلاماً نرى فيها هذا الخصم مقهوراً أو مقتولاً . وقد مضى على هذا الانسان نحو ٧٠٠٠سنة وهو يعيش مجتمعاً له تقافة الزراعة ولكمه مضى على هذا العملى القديم .

وبعد العقل الهمجي ظهر تحضر الانسان بتعلم الصيد والاجماع ثم بالزراعة وهذه هي المرحلة الثالثة المقل. وفي هذه المدة تثقف الانسان باشياء عديدة فعرف اللغة والكتابة والبناء والمحرمات في الزواج والملكية

وعرف الحرب والصناعة والطهي والخبز ثم نشأت له أدبان و نبتت عليها آداب من شعر وقصص وأساطير. هذا هو عقل الحضارة القديمة ، عقل الادب

وإذا قلت عقل الادب فانما أقصد به عقل الخواطر ، فان الادب يختلف من العلم بأنه يجرى مع الخواطر لانه عند التحليل لا يعدو أن يكون خيالات العقل الباطن تجري في غيرما تكلف أو عناء في قصيدة أو في قصة. ومن هنا كانت الكتب القديمة هي كتب آداب من أشعار وأساطير. وليست كتب علوم. لان «هو ميروس» صاحب الالياذة يسبق على الدوام « ار خميدس » صاحب المخترعات والآلات. وهذه قاعدة تجرى على اطلاقها عند جميع الامم . وماذا نعرف نحن عن العربية الجاهلية سوى الاسعار وماذا نقرأ من مؤلفات المصريين القدماء سوى قصصهم وأساطيرهم . فالادب هو موضوع كتب الحضارات القديمة لانه عرة الخواطر غير المقيدة التي لا يقفها نقد أو تعوقها مراجعة أو يعتورها تحقيق

والعقل الادبى يسبق العقل العلمي . ونجارب الفرد هي صدورة مصغرة لتجارب الامة . ولمكن كما أن الكهل بعدو طور الغرام الملح الذي يغمر نفس الشاب ويشرع ينظر الى الحب نظر المصلحة العائلية كذلك العقل العلمي الذي هو عقل الثقافة الحديثة قد شرع يتغلب على العيل الادبي

تابع العقل الادبى العلمي تطوره ونضجه خلال الحضارات القديمة الي الحضارات الحديثة فاصبح عقل التقافة الحديثة هو العقل الجديد عقل العلم والاختراع والكشف، وخرج من الادب الى المجادلات اللفظية التي ترى بذرتها في ارسطوطاليس والتي تجدها في كتب الغزالي وابن رشد وكتب اللاهوتيين من الاوربيين. وهذا التحقيق في الالفاظ والتعارف إنما كان رياضة ابتدائية للتحقيق في المحقيق في الالفاظ والتعارف إنما كان رياضة ابتدائية للتحقيق في المحقيق في الالفاظ والتعارف أنما

فالعقل العامي هو أحد العقول المضمرة في النقس الانسانية وهو لذلك أقلها

نباتاً لم تضرب له عروق ولم تتسق له فروع في أنفسنا. ومن أجل هذا توقظ الحوادث في نفوسنا ، عقولها البائدة أو الخفية الباطنة ، مستعيدين غرائزنا الحيوانية والهمجية . وحسبنا من الشواهد على هذا ما يبدو من المخمورين والهاذين والغاضبين والمجرمين والمتضاربين والمتقاتلين والجائمين من أمارات الحيوانية وضروب الهمجية .

العلم ـ في المعني الواسع ـ مرادف المعرفة والتعلم والتلقي. ومن هنا يستطاع اطلاق «العلم » على أى شيء يوصف ويعرف ؛ بتشديد الراء ، وعلى الابانة عن أى فرع يقصد اليه . أما في الاطلاق الاصطلاحي العام، فان المعنى يكون أكثر تقييداً بان نميز العلم عن فروع المعرفة تميزاً دقيقاً ، فيمكن تعريفه بإنه المعرفة المنظمة للظواهر الطبيعية والصلات التي بينها ، فهو لفظ موجز للعلم الطبيعي

هذا وبينا العلم مادته: العمل والاثر ،ونطاقه دراسة القضايا العامة، فانالفن مادته الفكر والنظر

فادة العلم اذاً هي الطبيعة أو المادة وقوانينها الثانية المطردة النسق العامة الصبغة المجردة من النوازع الذاتية وهذا يتطلب تعاون العقول جميعاً لاعداد القواعد العامة الثابتة .

أما مادة الادب: فالطبيعة الانسانية والخيال العقلى

هذا وقد شرعت الشعوب القديمة تتحسس « العلم » بما كان يبدو أمن تتبعها للاحداث الطبيعية وتحديقها في ظواهر الطبيعة ، ومن أمثلة هدذه : حركة الاجسام السماوية واتخاذ الادوات الساذجة الخشنة التي كانت تعاون الانسان على

معناعفة السهر على سلامته وراحته . ولا بد أن يكون العلم البيولوجى قد بدأ أيضا عن طريق تتبع حياة النبات والحيوان النافعة للانسان والجراحة والطب الاختبارى والتدجيل . ثم إن الانسان ، حين ارتقى مستواه ، قد وسعه أن يحيط بالمعرفة المنظمة مبتدئاً بادارة الاسئلة حول معنى الظواهروأسبابها و بأدراك ما بينها من العلاقات . "

ويبدو أن الانسان قد خال إن ما كان يشهده من التغييرات والاحداث، إما كان من أثر تدخل كأن غير منظور مثل عجلة إله الشمس التي حسبها مسوقة في السماء يوما بعد يوم : كما حسب أن السحب فيها بقر يدر اللبن فينزل من السماء الي الارض مغذيا تربتها بالخصوبة! . صحيح إن هذه الاساطير صبيانية . لكنها تنم ، ولا ريب ، عن التقدم نحو الشعور بحاجة الانسان الى توضيح ما يرى . إنها فروض هيأت إلى تعرف الجمال والألهام الشعري والفي ، قامة بهمة أولية وخطيرة في التهيد إلى بحث أوفى ، مكسبة معرفة مفيدة وعظيمة في التحليل المنطقي قبل أن تتأيد هذه الايضاحات الاولية . هذا وثم نظريات صحيحة قد لاينتفع بها في عصر الهمجية ، كنظرية « نيون » في الثقل ، في حدين أن النظريات الباطلة كان ينتفع بها يومئذ ، وأن النظريات الصحيحة مجدية في عصر الحضارة .

ولعل ظواهر السماء كانت أول ما استرعى نظر الانسان الاول، ولذا كان علم الفلك على رأس العلوم الانسانية . فقد برهنت آثار ما قبل التاريخ على أن الانسان البدائي كان يعرف شيئًا من الملاحظة التنجيمية وعلى أن السكلدانيين قد عرفوا شيئًا من قوانين السكسوف والخسوف .

وعن آسيا أخذ اليونانيون الافكار الاولى للعلم، وفي فلسفة ثيلز ميليتاس (٨٠٠ ق. م.) وفلاسفة الايونيان، يتبين المثـــل الاول في تقدم النظرة المثيولوجية للطبيعة ، ثم جاء أنا كسمينز فأيد دوران الساء حول النجم القطبي ، ذاكراً أن القبة التي فوقنا نصف دارة كاملة ، وكانت الاساطير تصور الارض عرومة من قاعدة بمتد الى الاعماق أى لاعمق لها وأنها تركت حرة لتكون كأسطوانة سطحت عند مركز الكرة الكستيلية . هذا ويبدو أن أناكسينز قد عرف أيضاً مذهب تناسق الطبيعة القاضي بان جميع التغييرات المادية لابد . أن يكون لها سبب حقيقى .

بعد هذا جاء الفيثاغوريون فبسطوا هذه النظريات: فعندهم أن الارض ذاتها قد تكون دائرة تدور حول نقطة مركزية ثابتة كحجر في طرف خيط، وأن الجزء غير المسكون من الارض هو النقطة الثابتة. أما الجزء المسكون فهو يواجه الإجزاء المختلفة السماء. وقد وضعوا في النقطة المركزية الثابتة ناراً عامة كنار المذبح تستخدم كركزلدوران الارض العابدة. ثم إنه في القرن الرابع قبل الميلاد لم يأت الكشف الجغرافي بما ينبيء عن أية علامة على هدفه النار المركزية. بل إن فكرة وجود النار قد ماتت وحل محلها نظرية دوران الارض حول محورها. وكان عند « اريستارخوس في ٢٨٠ ق. م » أن الشمس أكبر من الارض وأنه لابد أن تكون الاولى دائرة حول الثانية. غير أن أكثر معاصري « اريستارخوس» لم يحفلوا بنظريته نقلبثت الارض قرونا مركز النشوء هذا وفي الوقت الذي ولد فيه علم الفلك ، ظهرت مسألة المادة . ذلك أن الفلاسفة الطبيعيين الايونيين كانوا يتتبعون سير التغييرات من الارض والمادة الى تركيب جهاز النبات وأجسام الحيوان . ومن هذا التتبع نشأت نظرية أن المادة لا تفنى و

الاحصاء وتعداد النفوس

يفسر « معجم ليتراي » الفظة احصاً، بعلم غايته اظهار مساحة البلاد وعدد سكامها ومواردها الزراعية . هذا ويبدو ان باو امبراطور الصين أمرفي سنة ٣٢٣٨

قبل المسيح باحصاء رعاياه وتقدير مقتنياتهم .أما موسي فقد أحصى الشعب العبر اني ماهو مبين في سفر العدد بالتوراة وذلك قبل المسيح بسبعة عشر قرنا وأحصى الشعب الفرنسوى سنة ١٣٢٨ . وكان نا بليون الكبير شديد العناية بالاحصاء في سنة ١٨٠١ أمر باحصاء الشعب الفرنسوي . ومنذ ذلك الحين اتسعت دائرة الاحصاء، فأول احصاء قضائي حدث سنة ١٨٢٥ وأول احصاء تجارى وصناعى تم في سنة ١٨٣٦ ، أما أول احصاء في السكك الحديدية فقد كان في سنة ١٨٤٦ تم في سنة ١٨٤٦ لا يكن أن يكون قد عرف ذلك . أما النظرية الثانية فلا تجعل معرفته بالتعداد لا يمكن أن يكون قد عرف ذلك . أما النظرية الثانية فلا تجعل معرفته بالتعداد والاحصاء أمر المستحيلا . بدوهذا كاذكر ته التوراة من أن داوداً حصى شعبه . و كان النظر من الاحصاء تعداد الرجال الحرب و تقدير الجباية و كان الرومانيون ، لما طبعوا عليه من النظام مغرمين بالاحصاء فقد ذكر الاحصاء و تعداد نفوس في عهد أوغسطس امبر اطور الدولة

أما في القروز الوسطى فكاز الاجصاء من أجل تقدير الرجال والمال للاغراض الحربية. أما الاحصاء الحديث فيبتدي من سنة ١٧٤٩ حين أحصت السويد سكانها احصاء لا يختلف عن الاحصاء ات التي تجربها الحكومات الآن من حيث المبدأ . وفي سنة ١٧٥٣ حاولت الحكومات الانجازية أن تجرى احصاء فرفض البر لمان لان الاعضاء شعروا أن الغاية من هذا الاحصاء هو معرفة الزوايا التي تختبي وفيها الثروات بغية فرض ضرائب عليها ، وذلك لان في ورقة الاحصاء أسئلة خاصة عن مقدار الدخل وماهية الصناعة وما الي ذلك . أما الاحصاء العام الآن في جميع البلاد المندينة فهو يؤخذ مرة كل ١٠ سنوات أو مرة كل ٥ سنوات. ويذكر فيه هل الشخص متروج أم أعزب ، أبله أم عاقل ، أعمى ، أم مبصر ، وكذلك قيمة دخله وصناعته وما الي ذلك ٠

ونحن في غنى عن بياز ما للتعداد والاحصاء من الفوائد والضرورات. علم الطب والصيدلة

ليس من اليسير تقصى فكرة العلاج والطب وانخاذ الادوية ، وان كانت الامراض قد صاحبت الانسان منذ ظهر على الارض غير أننا سنذكرها شيئاً عن الطب القديم .

النصوص القدعة للطب

تقسم أعضاء الجسم، فنذكر أمراض الرأس ودواؤها، وأمراض الصدغين فالاذن فالمين فالصدر، كما نذكر الحمى الباطنية والسعال والبلغم وضيق الننفس وضيق الصدر والامراض الجنسية والتناسلية والنسوية والاعصاب والعضلات والطفح الجلدي الدموى ، والعلاج بالعمليات والرياضيات والتدليك والبخور والحمام الساخن ، والاعشاب ومستخرج الاشجار كالتين والكثرى والثوم والبصل والسمسم والورد والمر وأنواع الحيوان والطيور والمعادن النحاسية والبرنزية

أما مناجاة القدما، لآله الطب فكانت تجرى في الصيغة التالية:

والجاعل من الماء كل شيء حي »

هذا وقد قدس الثعبان قديما لأن جلده ثوب يجدد شبا به وحيا ته فهو خالد لن عوت! ثم إنه قد وجدت في مكتبة أشور بانييال ملك أشور في القرن الثالث عشر قبل الميلاد نقوش بابلية قديمة تصف الامراض والعقاقير، فهناك عمود به الدوار والثاني الداء والثالث استعال الدواه.

الادوية

يقال إن هناك وصفاً لدواء يستنشق للشفاء من الزكام على لوح من الحبجر تاريخه ٣٧٠٠ قبل الميلاد .

النربية والتعليم

كان العلم وقفا على القلا المحدودة من أبناء القبيساة أو الامة . ومن هنا كانت فكرة التعليم والتدريس ساذجة جاءت مقترنة بالرغبة فى أن يطيع المرؤوسون والعبيد السادة بعبادة الآلهة والانتظام فى الجندية وحضور حلقات الرقص والاناشيد فى الاسواق والحفلات . وقد بدأت المدارس فى غير ما تنظيم لساعات الدراسة أو تخصيص أمكنة لها ، وظهرت مع ظهور الفلاسفة الذين كان يحلو لهم التحدث الى الاطفال والصغار

هذا وفي بعض الاساطير والرسوم الاثرية فى مصر وآشور وأورشليم « القدس » والصين ، ما يدل على أن نشأة التدريس و نظم التربية خاصة العسكرية قد ظهرت قبل عصر التاريخ فى صورة أولية غامضة وسداذجة

الفصال ابعً عبير

المثيولوچيا – الاساطير والادب

المثيولو جياعلم ببحث عن الموتى وقصصالكونو الآلهة والابطال وهو أيضاً اسم لهذه القصص. فثيولو جية الآلهة هي مجموع القصصاليو نيا نية عن المقدسات والآلهة. وعلم الميثولو جيا هي المحاولات العديدة لتفسير المرويات القديمة فقد أحس الناس قبل عصر التاريخ بحاجتهم الي استيضاح المرويات وتوضيحها أما في عصر التاريخ فهناك قصصاليو نان والآريين الهنود: فيها المعقول وغيره يقول «هور» إن الناس جميعا بحنون إلى الآلهة.

وعند «أرسطو» أن الاساطير من بنات أفكاد المشرعين لتحريض الكثيرين ولاستخدامها في تأييد القانون : « تراجع : « مثيولو چية الحرافات كما يوضحها التاريخ» تأليف : آبيه بانييه الذي يقول إنها تاريخ . هذا وقد كان البحث في المثيولوجيا يدور قديما حول الناحية الطبيعية والاخلاقية والدينية والتاريخيه . فعند «ثيا چيز» أن الفلسفة الطبيعية هي في مرويات هومر . ثم إن « ماكس ميلار » قد بحث المثيولو چيا من الناحية اللغرية في كتابه « مقالات مختارة و محاضرات عن اللغة » وعنده أن الكلت واثرند واللاتين واليونان واليونان يرجعون الي أصل واحد .

لقدكان الهمجي يرى الاشياء فيحاول تفسيرها فيروى قصة يتناولها آخرون وعند الهمجيين أن كل شيء قابل للتشخيص .

القصص اليونانية

أشهرها «الالياذة والاوديسي» وقد اختلف المؤرخون في حقيقة شخصية «هو ميروس» الذي يعزي اليه تأليف ملحمتي « الالياذة » و « الأوديسي »

فمند بعضهم أنه شاءر عظيم فقير سليب البصر في آخر أيامه وأنه ولد حوالي سنة ٠٨٠ ق.م وأن أباه يدعي «ميون». وعند آخرين «ف. ١. وولف» الالماني وآخرين: إن الملحمتين لم تكونا قصيدتين طويلتين وانما كانتا أنشيد وأغاني قصيدة ، وأنه اذا فرض جدلا أنه «هوميروس» شخصية حقيقية ، فيكون كل جهده فيها أنه جمع اشتانها ونظمها قصيدتين كبيرتين، كما أن «الاوديسي» تختلف عن «الالياذة» أسلوباً وقوة معنى

أما «الالياذة» فلخصها كما يأتي:

 ل تروادة » مدينة في آسيا الصغري ، ومملكتها تمتد من جنوبها الي الدردنيل وكان ملكها « بريام » له ابن يدعى « باريس » حدث أنه زار « اسبرطة » حين كان ملكها «منيلوس» غائباً وقد استطاع «باريس»أن يغري « هيلانة » الجميلة قرينة «منيلوس » بالهرب معه الى « تروادة ». فأثارت هذه الخيانة أبطال اليونان، الذين حاصروا « تروادة » واشتهر بينهم « أجامنون » شقیق « منیلوس » و « أوریس» حاکم أیتا کا ؛ و « أخیلی» و «باتروکلیس»، وكانت تساعدهم « هبرا » زوجة « زوس » وابنته « اثينا » إلهة الحكة . أما النرواديون، فكان على رأسهم القائد هكتور تساعدهم « افروديت » ملكة الجمال.وبعد أن لبثت الحرب أعواماً عشرة ، وعجز اليونانيون عن فتح « تراودة » افترح « أوديسي » عليهم أن يصنعــوا جوادا ضخا كبيرا من الخشب، اختباً في جوفه « أودوسيس » وبعض زملائه المسلحين . ثم تظاهر اليونانيون بالانسحاب، فأسرع الترواديون ليدخلوا إلىمدينتهم هذا الجواد العجيب، الذي سرعان ماخرج الأبطال من جوفه حين جن الليل فقتسلوا الحراس. وفتحوا أبواب تروادة ودمروها وأحرقوها وأعادوا «هيلانة» وعاد الابطال الي أوطانهم عدا « يوليسير » ·

أما « الأوديسي » فهي تتحدث عما لقيه «يوليسير » في رحلته ومنامراته

من الأهوال بعد حرب « تروادة » وذلك حين كانت زوجته « بناوب» وأبنه « تاما كس » يترقبان عودته مع صحبه الى وطنه « اثاكا »

ومن قصص اليونان « اتلانتا » ، و « تيساس واريادن » ، و « أورفياس » و « برسيوس » و « هرقل» و « أروس » و « كيوبد وسيكة » و « فيتون » القصص المصرية والشرقية

أقدمها في مصر «كتاب الموتى» في عصر بناة الاهرام و نسخته في «متحف لندن» وهو مشتمل على دعوات للاكمة ورثاء وقصة أوزوريس وايريس وهناك قصص مصرية قديمة في أوراق البردى وعلى جدران المعابد تصور الحياة القديمة والعواطف والعبادات

وعة قصص هندية على رأسها ملحمة ضخمة عن «القيدا»، الكتاب المقدس عند الهندوس الذين يعتقدون أنه وحى من الله الى رجال الامة وأنبيائه، وعن «ماهابهاراتا» التي تتحدث عن وقائع حرب قامت بين قبيلتي «البانجالا والبهاراتا»

وفى فارس « ايران » ظهر « الاثيستا » ، الكتاب المقــدس المشتمل على قصص وحكم عجيبة

القصائي مي

الله الله الطباعة والطباعة

اللغة هي جموع الالفاظ التي تنطق بها أمة من الامم وتشيع بين أفرادها الذين يستخدمون هذه الكلمات أداة للتعبير عن أخبارهم وتبادل الافكار بينهم أو قل إن اللغة هي قوة التعبير عن مشافهة

هذا وتطلق اللغة على النطق والتكلم والقوة الناطقة كما تطلق على الالفاظ التى يعبر بها المتكلم عما مخالج نفسه من المعانى الآنيةاليه من الاحساس والشعور وقوى التفكير. ولهذا تعرف بأنها العمل العقلي المتكرر داعاً لابراز الفكر الانساني في أصوات منظمة والفاظ مؤتلفة

وبرجع هـــذا الاطلاق الى « الانثروبولوچيا » أي علم الانسان أو على الاخص الي دائرة من العلوم الطبيعية «القيزيولوچيا » ثم الي علم النفس الذي هو بحث من بحوث علم الله الله الفياولوچيا » وهو الجانب المادي لانه مجموعات الالفاظ التي تختلف تبعاً لاختلاف الاجناس البشرية والامم والشعوب. وهي إما الفاظ كانت مستعملة قديماً ، أو ما زالت في دور الاستعال كاللغات الحالية

وعند الكتب المقدسة أنها هبة إلهية وصلت من الرب الي الانسان، وثمة مذهب آخريقول إنها ترجع الى نشأة طبيعية هي التدرج الفكرى المرتبط بطبيعة الانسان وتكوين أعضاء النطق فيه من حنجرة وحلق وخيشوم ولسان وأسنان وشفتين، مع ما للقوي الفكرية من أثر في تحريك تلك الاعضاء

تتحرك هذه الاعضاء المستعدة الحركة عندالانسان. و بفعل الحركة يدفع أصوتاً ساذجة من فه كاصوات الطفل قبل النطق. وهذه الاصوات الساذجة تساعدها الاشارة باليد والايماء بالرأس والدلالة بالكتف أى أن الاشارة بالحركات المتنوعة قدنشأت بتنوع الدواعي والاغراض، وكانت الاصوات تتدرج فى اليمو والوضوح بتدرج الاحساس والشعور

ثم بلغت اللغة مرحلة تكوين المقاطع بمحاكاة الطبيعة بما يسمعه الانسان من الاصوات كحفيف الاشجار وخريرالماء .ثم جاءت مرحلة تركيب المقاطع فتكونت الكمات. وظهرت الفاظ قليلة العدد ، زادت تدريجياً . ثم نشأت لها ضوابط باسم القوانين أو القواعد اللغوية ، كما ظهرت لها فنون وتوقيع من نثر ونظم

* * *

هل هناك لغة واحدة تفرعت عنها سائر. اللغات ?

برى الباحثون أن الجواب على هذا يرجع الى تاريخ نشأة الانسان على الارض فان كانت نشأته في بقعة واحدة كما يري المذهب الديني _ كانت هناك لغة واحدة تفرعت الى لهجات كثيرة في أعقاب أبناء نوح بعد تبلبل الالسنة في حادث بناء بابل وبرجها الكبير وفاقا لرواية التوراة . أما إذا كان الانسان قد نشأ في جهات كثيرة ، وهو ما يذهب اليه علم الحياة «البيولوجيا» واصول الاحياء ، فانه لا توجد له انمة واحدة أولى بل نشأت له من أول الامر لغات كثيرة متعددة بتعدد الجهات والجاعات

. أقسام اللغ____ات

قسم العلماء اللغات الانسانية عدة مجاميع ، اشتركت كل مجموعة منها في خصائص لفظية وصلات تكوينية في اللفظ والتركيب والاسلوب والقواعد أما أقدم اللغات التي وصلت الينا متمتعة بالقواعد الدقيقة والتنسيق اللفظي

والجال الفي فهي اللغة المصرية «القديمة الهيروغلوفية » والسنسكريتية والايرانية القديمة والبابلية

علم الله____ات

«الفيلولوچيا » معناها بالعربية علم اللغات والكلمة مؤلفة من « فيلوس » معناها كلة أو كلام أو فن . ومعناها محب أو صديق أو مؤثر الكلمة الباحث فيها . وعلى هذا كان علم الفقية الفيلولوج » فهو مؤثر الكلمة الباحث فيها . وعلى هذا كان علم اللغة ، هو العلم الباحث عن جميع النواحى العقلية الانسانية لدي كل أمة منالايم المعنية بدراسة اللغات . ومن أجل هذا كانهناك «الفيلولوچيا »المصرية أو الهندية أو العبرية أو الكلاسيكية أي العالية الرتبة أو المحتذاة التي كان لها بعد عصر النهضة أربعة أدوار الدور الطلياني من منتصف القرن الرابع عشر إلى منتصف القرن الرابع عشر عشر . والثاني ـ الفرنسي الى أواخر القرن السابع عشر . والثاني ـ الفرنسي الى أواخر القرن السابع عشر . والثاني المؤلفة والمؤلفة والمؤلف

مجاميع الله___ات

هذا وقد قسم المستشرقون اللغات مجاميع ، تشتمل كل مجموعة منها على طائفة من اللغات التي بين بعضها والبعض الآخر قرابة أو مشابهة في الالفاظ والتراكيب والقواعد والتفكير على أن يكون هـذا التقسيم تابعاً الى تقسيم النوع الانساني إلى أجناس بشرية

وكان أول تقسيم للاجناس البشرية هو تقسيم التوراة التي أرجعت النوع الانساني ، على تعدد قبائله ، إلى الأشخاص الثلاثة وهم : سام وحام ويافت وهناك تقسيات طبيعية أخرى ترجع في تكوينها إلى طبيعة الانسان من حيث الالوان والمشخصات الفطرية والاماكن والاوساط . وكيفها كان الامر ، فأنه

توجد جماعة متحدة فى النشأة والمـحان واللون كونت جنساً بشرياً عظيما اتصلت شعوبه اتصالاً وثيقاً وارتبطت بكل الروابط الطبيعية والاجماعية التى تجعلها حقيقة جنسا بشريا ممتازاً على مبدأ أى تقسيم . ويعرف هذا الجنس فى رواية التوراة بالجنس السامي . كذلك الجنس الحامى قد أخذ وضعاً مثل الوضع المتقدم المجنس السامى . ومعني هذا أن الجنسين قد بقيت لها التسمية والوحدة الجنسية حتى أن بعض المراجع عدها جنساً واحداً يعرف بالجنس السامى والحامي الما وجد من الامتزاج بين أم هذين الجنسين في اللغات و تطور الجاعات .

أما الجنس اليافثي فهو ليس معرونا إلا فى تقسيم التوراة أى فى التقسيم الدينى . أما في النظر الطبيعي فانه يسمى الجنس الآرى أو الهندو جرماني .

كذلك أضاف النظر الطبيعى الى الاجناس الشلاثة أجناساً أخرى كثيرة كالهندية الصينية والملايويو لونيزية والادرويدية والاورالتائية والاسترالية والامريكية والباتورية واللغات المنعزلة.

المجم وعة السامية

القسم الشرقي ولغاته: البابلية والاشورية والكلدانية الارامية. والقسم الفرقي ولغاته: البابلية والفينيقية والبوتية والآرامية والعبرية والسريانية والتذموية والموأبية والامورية.

والقسم الجنوبي _ الفرع العربي ولهجاته العربية القديمة أو الآرامية والقحطانية والحميرية والمعينية والسبئية والعدنانية المصربة أو القرشية الفصحي أما لهجات الفرع الحبشي فهي : الحبشية أو الاثيوبية والجعزبة والتيجربة والتجرينائية والامحاربة والهرربة.

المجموعة الحامية ـ القسمالشهالى : الهجات البربرية فى شمال أفريقيا والليبية. القسم المصرى القديم : الهيروغليفية أو المقدسة الهيراطيقية والدبموطيقية والقبطية

والجنوبي الاثيوبي فروعه : اللهجات الغلية والصومالية والباجيـة والقلاشية والدنطالية والاجاوية والساهوية والبلينية .

و بعد أن تفرعت عن الاثيوبية الحبشية الحامية اللهجات الحامية المتقدمة ، المترجت بالعربية السامية وهي اللهجة السبئية امتزاجا جعل عناصرها الحامية تتلاشى أمام العناصر العربية السامية فأصبحت الحبشية من اللغات السامية

هذا واللغة مكتسبة أصولها من محاكاة الأســوات الخارجية وما يخرجه الانسان من الاصوات اختياراً أو اضطراراً

الف باء مأخوذة من اليونانية وهي تعنى سلسلة من الرموز المتعارف عليها دالة على صوت مفرد أو أصوات متجمعة

ولقد كان الفينيقيون يستعملون الهجائية في القرنالتاسعق.م في طلاقة تدل على أنهم قد عرفوها قبل ذلك . ويقال ان الهجائية الفينيقية مأخوذة من الهجائية لهيراطيقية المصرية للمشامهة القاعة بين رموزها .

لغة ألاش____ارات

واللغة ليست مقصورة على النطق باللسان بل إن من اللغة الاشارة باليد والا عاء بالرأس وهز الكتف وغض البصر والتحديق بالعين ، والا بتسام بالشفة والوضع الذي يكون عليه الجسم اعتدالا أو ميلا . وقد انخذت الا بواق والاعلام وطريقة تحريكها والموسيق والاشارات ، لغة في الجيش و « الشفرة » في المخاطبات الدباوماسية

هذا واللغات الحية تختلف عن اللغات السابقة كالمغة السريانية عن الكلدانية القديمة ، والايطالية عن اللاتينية والقبطية عن المصرية القديمة والسريانية والكلدانية القديمة أو الاشورية لغة واحدة، واليونانية الحديثة واليونانية الفديمة لغة واحدة . أما من حيث حيوية اللغة فعندنا أنها لا تعد حية إلا متى كانت خاضعة لانواميس المتسلطة على الاحياء وأهمها الهمو والدثور . فاللغة لا تنمو إلا إذا كانت شائعة على ألسنة العامة

هل اللغة هي معزة الانسان ?

عرف المنطقيون الانسان تعاريف مختلفة فقالوا أنه: «حيوان ضاحك» فلما وجدوا بعض أنواع القردة تضحك عدلوا عن هذا التعريف، وقالوا انه: «حيوان اجماعي» فلما وجدوا بعض أنواع الحيوان كالكراكي وغيرها مجتمع مئات وألوفاً في أماكن معلومة في أزمنة معينة كاعا تعقد مؤغراً أو مجماً سياسياً أو ندوة علمية قالوا أنه: «هو حيوان منتصب القامة» فلما وجدوا بعض القردة تنتصب مثل انتصابه، قالوا إنه الانسان «حيوان صانع» ولما رأوا بين أنواع الحيوان ما يستطيع أن يقوم بصناعات يعجز عنها، قالوا: إنه «حيوان كاتب» ولما اعترض عليها بان الكتابة ليست صفة لازمة للانسان قالوا إذن هو: «حيوان ناطق». أما المنطق فلا يراد به مجرد التكلم أو التفاهم إذ قد يكون بين بعض ناطق». أما المنطق فلا يراد به مجرد التكلم أو التفاهم إذ قد يكون بين بعض أواع الحيوان لغة يتفاهم بها أفراده. ولعمل نباح المكلب ومهواء الهر وخواد الثور وصهيل الفرس ونهيق الحمل وتغريد الطيور ونقيق الضفدع — لغات يتفاهم بها أفراد كل نوع منها فيا بينها، إذ لا يشترط في اللغة أن تكون ينفساهم بها أفراد كل نوع منها فيا بينها، إذ لا يشترط في اللغة أن تكون أصوابها مقطعية ،

على أن أصوات الانسان اذا امتازت بتقطعها ، فني بعض أنواع الحيوان خصائص صوتية يقصر عنها الانسان كاصوات بعض الطيور والهوام . فامتياز أصوات الانسان بالمقاطع لا يجعلها منفردة ، ولا يمنع وقوع التفاهم بين سسائر أنواع الحيوان

فالنطق الذي ميزنا به الانسان هو غيراللفظ وربما صح تعريفه بأنه القوى الخاصة بالمتكلمين أو هو القوى المنطقية التي يدركون بها الاحكام المنطقية كالقياس والبرهان وماجري مجرى ذلك . على أننا لانسطيع الجزم بان الحيوان الاعجم خلو من هذه القوى أو بعضها أو ما يقاربها ويشاكلها

رأى في الله___ة

عند ﴿ الدكتور أحمد زكى بك المدير العام لمصلحة الكيمياء ﴾ أن اللغات ليست بالشيء الذي يولد مع الانسان كا نفه ولونه وسلامة هضمه أو فساده ، بل هي من إرث المجتمع، يتعلمه المولود في نشأته كايتعلم أمور الحياة الأخرى و بديهي آنك لو آخذت طفلا مصريا فاودعته بيئة فرنسية لشب وهو لا يستطيع أن ينطق الصــاد والظاء والعين تم يكون أخنف النطق، ولو أخذت طفلا فرنسياً فاودعته بيئة مصرية لنطق بكل ذلك كل منطقه من فمه دون أنفه، ولو أخذت طفلا مدنياً وأودعته بيئة قرود لشب يصيت كما تصيت القرود . فاللغة من كسب الفرد في الجماعة ، وهي في الجماعات من كسب الاجيال. ويرى العلماء أن الناس جاء عليهم دور في أدوار التطور الاولى لم تكن اللفات المنطوقة فيهم بالشي. المذكور. وقد فحص بعض العلماء جماجم رجال عثروا عليها في حفائر فى الارض لعصور ما قبل التاريخ رجاء أن يجدوا فيها الدليل على أن أهل تلك العصور لم يكونوا يستطيعون الكلام المنطوق ? ومها يكن من أمر هؤلا. وما حصلوا عليها من نتائج، فإن انجاههم هذا نذكره لتوكيد المعني الذي نريده من أن اللغة الانسانية المنطوقة شيء مصنوع من ميراث الدهر، يجري عليها ما يجرى على المواريث من قلة وكثرة ، وضيق واتساع . وقد تتعاون الظروف ، أو فى مكنهُ

الفكر أن يتصور ظروفا تنعدم فيها لغات الكلم ، أو تتضاءل حتى تكون كالعدم ، دون أن تؤثر على مطالب الحياة الاولى من طعام وشراب ، ومن إنسان عقد به الوجرد ويتسلسل . وبين سكان هذه الارض آدميون يعيشون في مجتمع لا تزيد أفراده على المئات يتكلمون لغات لا يفهمها مجاوروهم من أهل المجتمعات الصغيرة الأخري . ولكن أى لغات هذه ? لاشك أنها لغات كا بسط ما تكون اللغات ، ضيقة كضيق حاجات هذه المجتمعات من أمور العيش .

ان لفظة اللغة تنصب أكثر انصبابها على لغة السكلام، وهي لغة قد امتاز بها الانسان وحده، مازه بها رنة مرنة وعضلات حلق مختلفة متسقة ، وأحبال صوت فيه متقاصرة متطاولة ، ثم شفة ولسان تتا لف جميعاً على اخراج أنواع من أصوات كثيرة لا يكاد الحصر يحصيها. وحسبك من تمددها أن اللغة الواحدة بها ما يقرب من ثلاثين حرفا يحرك كل منها ثلاث حركات أو أكثر ، عدا ما يستطيع الفرد أن يحدثه في نفاهها من رفع وخفض على درجات شتى ، وترقيق وتغليظ على درجات شتى كذلك ، ثم ما يستطيعه من تأليف بينها وصناعة ما نسميه بالسكلات وهي في لغة البشر ألوف مؤلفة

فلغة الكلام لغة أصوات راقية معقدة ، آلتها حناجر راقية معقدة لحيوان راق معقد . حسها الأذن فهي لغة آذان

وإلى جانب هذه اللغة توجد لغة أخرى تعتمد على الحركات والاشارات وهي تحس بالعين، ولهذا نسميها لغة العيون. والانسان في أدنى دركات النرقي تقل لغته الاذنية أى لغة السكلام، وتكثر لغته العينية أى لغسة الحركات والاشارات، حتى قيل إن في القبائل الانسانية قبائل لا تستطيع أنت تتفاهم في الظلام

على أن الانسان في أرقي مدنيته وأرفع ثقافته؛ لم يتخلص بعد من لغة العين:

راقب رجلا يتحدث، لا سيا حـديثاً حاراً مفعاً بالمشاعر، نجد يده لا تفتأ مرفوعة مخفوضة مبسوطة مقبوضة ، ترسم فى الهواء المستقيات والمنحنيات وما يخطر على مالك من أشكال وما لا يخطر ، وانظر لها تندق على المنضدة اندقاقاً . وانظر الى عضلات وجهه كيف تنبسط وكيف تنقبض ، وإلى عينه وحاجبه كيف يضيقان ويتسمان . ومن الناس من لا يكفيه التفاهم بالايدي فيستمين بالارجل توكيداً للكلم المسموع. وقد تتعطل لغة الكلام أصلا عند الانسان، وتحل مكانها لغة الاشارة ،لغة العين. تسأل المريض: كيف حالك ? فيقطب من وجهه وبمد فى شفتيه ، فتعلم أنه سيء الحال . وينظر الرجل إلى المرأة نظرةالطلب،فترد عليه بنظرة هي الرفض ، واللسان لم يتحرك والمجرمون في بعضالامم الحية لهم لغات كلها إشارية عينية ، تعددت ألفاظها وكثرت معانيهــا حتى صارت ترقم وتدون. ولبعض قبائل الهند الغربية لغات بالاشارة أكثر اعتهادهم عليها. والجيوش تتفاهم من بعيد بالرايات بحركوبهاحركات مختلفات، وبالمرايا يعكسون عليها ضوء الشمس أشكالاً . وكل هذه لغات عينية مدروسة . ولغة الخرس لغة أشكال فهي لغة عين. واللغة الهيروغليفية لغة اشكال فهي لغة عين. بلكل مَا كُتُب فِي الـكتب وحبر في الأوراق، إنما هو لغة عين برغم اتصاله الوثيق باللغة المرقومة .

ولا يظن أحد أن لغة العين هي داعاً دون لغة الأذن قيمة أو أقل منها في الاداء . فالصورة الزيتية البديعة برسمها لك الرسام فتحمل اليك من المعانى ما لا تحمله السكلمات . والنظرة الحبيبة تبعث بها اليك النفس الحبيبة فتعجز عن كامل وصفها عباقرة الشعراء . والنسكتة على المسرح تسمعها من المذياع فلا تقع من نفسك موقعها وأنت حاضر المسرح . وكثيراً ما تسمع الضيحكات العالية تنطلق

فى الحاضرين فلا تفهم لها من على الأثير معنى ، لأنها نكتة إشارة انتقلت اليهم بواسطة العين دونك

هذا في الانسان . أما الحيوان فلا شك أن المحيوانات لغة كالانسان . هي لغة أذنية وعينية معاً ، ولكنها لغة بسيطة بمقدار بساطة تركيب هذه الحيوانات أو على مقدار بساطة حاجات هذه الحيوانات في الوجود أو على مقدار ما تجنح اليه هذه الحيوانات من اجماع . فمن الحيوان ما يعيش عيشة انفراد وانعزال لا يعرف السرب والثول والقطيع ، فهذا لا لغة له ، أو لا تكاد تكون له لغة ، ومنها ما يعيش أسراباً أثوالا قطعاناً ، فهذا له لغة ، لغة أصوات ولغة حركات وكما اتخذت هذه الاسراب والاثوال شكل المجتمعات ، وكان فيها من التعاون نصيب وافر كالذي يكون في المجتمعات ، زادت لغة أفرادها تصنفاً واتساعا . ومن هذه الحيوانات النحل والنمل والزنابير .

الغناء والله_____ة

يبدو أن الغناء من أول ما عرفه الانسان قبل عصر التاريخ. وأنه كان لغته الاولي فقد كان ذلك الانسان يغنى أكثر مما يتكلم، وقد حفظت العصور الفدعة الاولي الاغانى التي تضمنت تاريخ الشعوب القدعة الم إن هذا لا يزال شأن القبائل الهمجية إلى اليوم وإن الاغنية لتماثل مواء القط ونباح الكلب وتغريد الطير

الفاظ الحيوان في الله _____ة

للحام هديل وهدير ، وله كذلك سجع ونوح وحنين. ويقال قاقت الدجاجة قوقاً ة وزقا الديك زقواً . أما صوت الغراب فنعيق ونعيب . وصوت العصفور زرزرة . وصوت الصقر صفير وصوت النسر نقيض فيقال انقض النسر أو البازي

لذات المال

تقسم لغات العالم قسمين عظيمين : راقية ، وغير راقية . وهدفه الاخيرة تشمل أدني اللغات وفيها اللغات الرنجية ، وهى التى يتفاهم بها سكان جنوب أفريقيا ، والاميركية التى كان يتفاهم بها هنود أميركا ، واللغات الصينية وغيرها من اللغات المؤلفة من مقطع واحد ولا فرق فيها بين الاسم والفعل والحرف أما الآن فتقسم اللغة ثلاث طوائف كبيرة وهي السامية والآرية والطورانية أما الطورانية فتشتمل على اللغات المنغولية والتنقاسية والاوغرانية وتسمى أيضاً لغات غير متصرفة أى أن ألفاظها غيرقابة للتصريف ، واعالحصل فيها الاشتقاق باضافة زوائد على أصل مادة الفعل ، وأرقي لغات هذه الطائفة اللغة التركية . أما الطائفة الآربة فتشتمل على لغات أوربا والهند وفارس وكردستان . وتسمى أيضاً اللغات اليافثية لأن أغلب المتكلمين بها من نسل يافث وهى تقسم قسمين عظيمين : اليافثية و أبنو بية ، وشمالية . فالجنو بية لغات جنوب آسيا وهى السنسكريتية ، وفروعها الهندية والفارسية والأفغانية والكردية والبخارية والارمنية والأوستية

والشمالية تشمل لغات أوربا . وتقسم إلى خمسة أقسام (١) الكاتية وفيها لغات جزار بريطانيا أو انكاترا (٢) الايطالية وفيها اللاتينية وفروعها وهي لغات فرنسا وايطاليا واسبانيا والبرتغال (٣) اليونانية ومنها اليوناني القديم والحديث (٤) الوندية ومنها لغات روسيا وبلغاريا وبوهيميا (٥) التيوتونية ومنها لغات انكاترا وجرمانيا وهو لاندا والداغارك وايسلاندا .

قاموس للغة الحيوان

حاول «چورج شويدنزكي »الالماني الذي وضع منذسنوات كتاب « هل تستطيع عادنة الشمبانزي ؟ » أن يبين فيه أن لغة الانسان قد نشأت و تطورت

من أصوات الحيوان، مستدلا على ذلك بأننا نمبر عن بعض الاشياء بالاصوات التي تعبر بها بعض الحيوانات العليا. فالقرد مثلا، حين يغضب أو يثور، يصدر هذه الالفاظ « تس تس »، وهي الاصوات ذاتها التي يصدرها الانسان بلسانه تعبيراً عن غضبه أو دهشته أو امتعاضه

كذلك عاول «جارنر» من علماء لمليوان في أمريكا أن يبين ما بين صوت القرد وحدِيث الأنسان من صلة وتشابه ، فانسل بين غابات أمريكا الوسطى جيث أمضي بين قرودها المختلفة شهوراً ، ليسجل أصوابها على أقراص الجراموفون . وقد تبين أن للقردة لغة تتألف من ألفاظ وأصوات مختلفة ، يعبر كل منها عن معنى معين . فاذا غضب و أر لفظ هذه اللفظة « في في» ، واذا ضحك وابتهج أصدر هذا الصوت « ها ها » . واللفظة الاولي تشبه زفرة الأنسان ساعة ضيقه وتذمره ، والصوت الثاني بشبه فهقهته حين مرحه وطريه . وقد استطاع «جارنر» أن يجمع طائفة كبيرة من ألفاظ القردة وأصوائها، وأن يؤلف منها «قاموساً» تم ذهب « جارنر » إلى حديقة الحيوان بمدينة لوس انجليس وأدار أحد أقراص الجراموفون التي سجلت عليها ألفاظ الغضب وأصواله : فاذا بالقردة تنور في أففاصها صاخبة هانجة ، وتزمجر حانقة مغيظة . فلما أدار قرصاً سجلت عليه ألفاظ المرح وأصوات الغبطة ، هدأت القرود واستكانت تم تولتها نشوة من الفرح والطرب ، فقامت تلهو وتقفز وترقص واستطاعت قردة الحديقة أن تفهم سائر الافراص التي سجلت عليها أصوات الحب، والخوف والتهديد، والتحذير ٠ وكشف ﴿ جارنر ﴾ أن هناك ألفاظاً مشتركة بين بعض أنواع القردة ولا سيما الجيبون، وبعض القبائل البدائية ألتى تسكن الغابات . فن ذلك لفظة « هيو » ومعناها النمر في لغة الجيبون ولغة قبائل الغامات في أمريكا الوسطى · بل إن بعض هذه الجاعات الفطرية ليست لها لغة تتألف من ألفاظ كجميع لغات البشر ، بل تتفاهم بأصوات مختلفة كهذه التي يتفاهم بها الحيوان. لغة النحل وحواسها العجيبة

أثبت « فرتش » الاستاذ بجامعة ميونيخ والنحال العالمي ، أن النحل بميز البرتقالي والاصفر والاخضر والبنفسجي، ولكنه لا يميز اللون الاحمر بل يميز الاشعة التي يعجز الانسان عن رؤيتها ولا يتبينها الا باللوح الفو توغرافي وأثبت أن حس الشم فيه دقيق جداً وبه يميز أنواع الزهر بعضها عن بعض ، وأن حس الذوق فيه قوى فيميز الحلو عن المرعن الحامض عن المالح ولكن ما نحسبه حلواً قد لا يكون كذلك في نظره فالسكرين والدولسين وهما من أنواع السكر المركب لا طعم لهما في ذوقه .

م درس لغة النحل. والذي حمله على ذلك التجربة الآتية: وضع قليلا من الحلوى على لوح ووضع اللوح على مائدة في الهواء الطلق، وجعل يراقبه حتى وصلت اليه نحلة وعرفت ما عليه فلم ينقض وقت طويل حتى كثر النحل على اللوح وجميعه آث من القفير التي جاءت منه النحلة الاولى، فقال في نفسه: كيف استطاعت النحلة الاولي أن تنبيء سائر النحل في القفير بما اكتشف. ثم عمد « فون فرتش » الى رقم النحل في قفير ما : كل نحلة رقماً خاصاً . ثم جعل براقب ما يقع فعرف أن النحلة التي تجد الموح الذي عليه الغذاء . تبدأ تأخذ منه ما تقدر عليه و تعود الى القفير فتفرغ ما في جعبتها ثم تجعل ترقص رقصاً خاصاً والنحل من حواليها مأخوذ برقصها يقترب منها وينسها بلوامسه وما تنتهي من وقصها حتى يخرج النحل الي موقع الملوح الذي عليه الفذاء . وعند ما مجده يأخذ منه ما يستطيع و يعود الى القفير فيفرغ ما في جعبته منه ثم يرقص فيكثر أقبال النحل على مورد الغذاء .

وقد أثبت « فون رتش » بالمراقبة الدقيقة أن بين كثرة النحل حول مورد الغذاء والرقص صلة مؤكدة . ثم خطر له أن يبحث كيف يعرف النحل موقع الغذاء من مجرد الرقص لأنه شاهد أن النحل الذي يذهب اليه يذهب مستقلا لا تابعا النحلة التي اكتشفته . فوجد أنه اذا كان مورد الغذاء جرة أو لوحاً أو أي ، صدر الغذاء غير مألوف في حياة النحل فقد يطول الوقت قباما يكتشفه النحل . فكان الرقص يدله دلالة عامة على موقع المورد دون أن يستطيع التحديد وقد كان مورد الغذاء في احدي هذه النجارب جرة من الشراب السكرى على بعد كيلو متر من القفير يحول بينه وبين القفير تلال وحدائق

أما اذا كان مصدر الغذاء طبيعياً مألوفاً أى زهرة من الازهار فان النحل بعد أن يشاهد الرقص يسير اليها تواً صادفاً عن غيرها من الازهار. وقد نجيح في تطبيق تجربته هذه على جميع الازهار الا الازهار التي لارائحة لها. وتفسير ذلك أن النحل يشم رائحة الزهرة العالقة بجسم النحلة الاولى عند ما يلمسها بلوامسها وهي ترقص

الكتــــانة

بدأت الكتابة صوراً للانسان والحيوان وما اليه ثم اخترات فكان يرمز بخط عمودى صغير تخترقه شرطة أو شرطتان ثم صارت كتابة تصويرية مكثفة مألوفة . ولما كانت الكتابة السومرية تدون بالعصا على الطين، سرعان ما اختلفت أوضاع الصور الكتابية عما عثله من الاشياء . ودعيت بالكتابة المسمارية

أما الكتابة المصرية القديمة فقد بقيت المائلة بين الشي، وصورته الكتابية قائمة لأن المصريين كانوا يدونون الكتابة على الجددان والقطع المستطيلة من قصة البردي. وهو أول نوع للورق ثم أن الكتابة سارت خطوة أخرى حين أصبحت العسورة لا عمل الشيء المصور ذاته بل شيئًا عائله . أما اللغة السومرية فقد أصبحت تتألف من مقاطع مركبة حين أريد منها التعبير عن الافكار التي لا تستطيع الصور الدلالة عليها توا هذا وقد خطت اللغتان المصرية والسومرية هذه الخطوات مفيدتين من اتصالها بامم أخرى عاونت على اختراع الاحرف الهجائية بعد أن نهلت من فيضها وعلى هذا كانت الحروف الهجائية الصحيحة في العالم عمرة امتزاج الكتابة السومرية بالكتابة الهيروغليفية . أما في الصين فان الكتابة التصويرية لم تتطور الى الأحرف الهجائية والمعائية والمعائية والمحائية والمحائية والمحائية والمحائية والمحائية والمحائية والمحائية المحائية الصحيحة في العالم عمرة المناج الكتابة التصويرية لم تتطور الى المحائية والمحائية والمحائ

وليس بعجيب أن يفضى اختراع الحروف الهجائية إلى تقدم الحياة الاجتهاعية وأن يكون من آثاره تدوين الاتفاقات وتسجيل القوانين والاوامر وصيرورة الدول أوسع رقعة وثقافة ويقظة ، وأن تنقل أوامر الملك والقسيس واختامها الي غير المكان الذي يقيان فيه .

وكان السومريون يعنون بصنع الاختام ويتأنقون في زخرفتها وكان الاشراف والتجار يبصمون بها على الوثائق المحفورة على الطين، فتبقي على الزمن لا تمسها يد العفاء. وفي بابل كانت الكتابة المسارية هي كتابة سكان بابل لأن حروفها تشبه المسامير شكلا

الط___اعة

كان الناس في بيروه القدعة في ه أميركا الجنوبية » يعبرون عما يقصدون في رسائلهم بعقد العقد في الحبال وتلويها بالوان ذات معان خاصة ولا يزال بعض العامة في مصر يعقدون عقدة في المنديل اذا كانوا بخشون النسيان. وبعض الخبازين يحزون العصا حزوزاً بمقدار الرغفان. أما السقاؤون فيرسمون على باب المنزل خطوطاً عريضة كل خط رمز للواحد

كانت الصور فى بداية الصناعة تدل على الفكرة ثم أخذت تنطور حتى صارث تدل على الصوت المنطوق.

وأخذ التقدم يطرد إلى أن اخترع بعضهم حروفا تدل على الحركة فى السكلمة إذ أمكن بنحو ٣٠ علامة أن تبين أصوات أية لفظة إنسانية . وهذه العلامات هى الحروف الهجائية . والارجح أن الفينيقيين هم أول من استعمل هذه الحروف لأنهم كانوا أمة نجارية يحتاجون الى ضبط حسابهم .

وكان الناس يكتبون على موادعديدة. فكان الاشوريون يكتبون على قوالب من الآجر. وكانت المنشورات الحكومية تكتب على الحجر أو البرونز. وقد استعمل للكتابة أيضاً عظم اللوح من البقر والغنم والابل. وكذلك استعمل الخشب المصقول وبعض الصفائح المفطاة بالشمع وجلود الحيوان بعد تجفيفها وتلوينها وكانت تسمى رقوقاً

وكانت مصر في ذلك الوقت تستعمل البردى . وهو نبات قد زال الآن من مصر، ولكنه ينبت في بعضاً محاء السودان. وكان اليابانيون والصينيون يصنعون ورقاً جيداً قبل الميلاد المسيحى وكانوا يصنعونه من الخرق والكتان والقطن ولحاء بعض الاشجاد . وكانت الكتب تصنع صنعاً فكان الكتاب قطعة ورق مستطيلة تلف حول اسطوانة وتكتب على وجه واحد فقط . وفى القرون الوسطى حدث بعض التطور ؛ إذ صارت الكتب تؤلف من أوراق مربعة مكتوبة على الوجهين وكانت تلصق معاً وتوضع بين دفتين من الخشب أو الرق أو المعدن . وكان كثيراً ما يدعم الناس دفتى الكتاب بقضبان من الفولاذ فكانت الكتب الذلك ثقيلة كبيرة الخطر على من يتناولها، فقد حدث أن سقط كتاب على بترارك الشاعر فأذاه أذي كبيراً في ساقه . وكان الناس يعتقدون أنهم يحمون الكتب بهذه فأذاه أذي كبيراً في ساقه . وكان الناس يعتقدون أنهم يحمون الكتب بهذه

الطريقة من اللصوس. وقد ثبت في سنة ١٥١٥ أن مكتبة البندقية التي كان أسسها الكردينال بيسار بون قد فقد منها نحو ١٠٠ كتاب أى نصف مجموع ما فيها وذلك لأن المستعبر بن لم يردوا ما استعاروه. ولما أراد لويس الحادي عشر أن يستعبر من كلية الطب في باريس كتابا عربياً في الطب، رفض أمين المكتبة أن يسلم الكتاب إلا بعد أن أخذ كأساً من الفضة رهناً عليه و بعد أن يحصل على ضمان رجال حاشيته في رد المكتاب

ثم إن أدوات الكتابة قد تحسنت بعدئذ فكانوا يكتبون بريش الاوز ثم استعماوا الفرشاة ثم القصب ثم الحديد . وصار الحبر الاسود يستعمل دون غيره وخصص الحبر الاحمر ل كتابة العناوين .وكان كاتب العنوان إخصائياً في صناعته لا ينتمي الى طبقة النساخ الذين يكتبون صفحـاتالكتاب. ثم هبطت أسعار الورق وعمم استعاله بين الناس . فقد جاء الورق من قلب آسيا فحمله العرب الذين كانوا وسيلة الاتصال بين الشرق والغرب إلي أوربا . وقد انتشر بعد الحروب الصليبية فى الاقطار ِ المحيطة بالبحر المتوسط. وكانت الاندلس أحد مراكز صناعة الورق. وأقدم أنواع الورق هو الآن في الاسكوريال في اسبانيا .وفى سنة ١٢٢١ أمر الامبراطور فريدريك الثاني موظفيه ألا يكتبوا القوانين على الورق، وانما يكتبونها على الرقوق. وفي القرن الرابع عشر انتشرت معامل الورق فى فرنسا وقدكان الورق يصنع باليد إلا حيث كان يمكن إدارة المصنع بالماء المنحدر. وكان نسخ الكتاب الواحد بحتاج الي عدد كبير من النساخ. وقد نسخ كتاب عن الرسوم الاكليريكية فاحتاج نسخه إلى ٢١ شهراً . فلو حسبنا ما نحتاج اليه من الوقت لسكي ننسخ ٣٠٠٠ كتاب مثله لبلغ ٥٢٥٠ سنة . ولهذا السبب كان اقتناء الكتب يعد من ضروب النرف ولا يقدر عليه إلا كبار الكهنة والاشراف

وكان الذي أدى في النهاية الى اختراع الطباعة الحديثة ، كثير من المخترعات التقت معاً في نقطة واحدة . فاختراع الطباعة لم يحدث دفعة واحدة وانما جاء خاعة لمخترعات كثيرة جعلت وجوده في حيز الممكنات . وكان أول ذلك انتشار صناعة الورق ثم الطبع بحفر الخشب . فقد كانت لفظة «الطباعة » معروفة في هو لندة قبل ظهور الطباعة الحديثة وذلك لأنهم كانوا يطبعون الصور على ورق اللعب ، عن أصل من المعدن أو الخشب ، قد حفرت فيه الصورة بارزة . وكانت الصور الكبيرة تطبع على هذا النحو ويطبع معها بيتان أو علائة من الشعر . وكان هذا الفن معروفا في كوريا قبل المسيح وشاع استعاله في النصف الاول من القرن الخامس عشر في أوربا

ومما ساعد على اختراع الطباعة فصل الحروف. فان الحروف كانت تكتب قبلا متصلة، ولكن بعضهم اهتدى إلى طريقة فصلها وصار يصنعها من الخشب أو المعدن. ثم كانت تصف و تضغط بما يشبه المضاغط التي كانت تستعمل في عصر العنب أو الريتون. وقد كان الرومان يعرفون الحروف المنفصلة ويعلمونها أولادهم في ثم كان القدماء يعرفون الخم ويطبعونه على الشمع فتظهر الصورة والرمز أو الاسم ويطبعونه على الشمع فتظهر الصورة

على أنه لما ظهرت الطباعة قابلها الناس في غضب و حماسة. أما فئة النساخين فقد تلقتها في سيخيط ولعنة ، لان وجود المطابع كان يقضي على مورد رزقهم ، أما سائر ظبقات الناس فقد رحبوا بها وعدوها رأس الفنون والعلوم ، ولذلك كانت المطبعة في بداية ظهورها هدفاً للعواطف المتناقضة والآراء المتباينة ذلك أن

الطباعة أثراً مهماً في الماضى والحاضر والمستقبل. إذ هي قبل كل شي، وسيلة حفظ أفكار الاجيال المساضية ، فقد حاول الناس منذ الازمان القديمة أن يخاطبوا أرواح الموتى .

ومن المعارضين للطباعة النساخون الذين ظنوا أيها تقضيعلىمادة رزقهم لاز الطبع قام مقام النسخ . هذا وقدكان الطباعون في أول عهدهم ينسبون الى السحر وذلك لأن النسخ المطبوعة تخرج في سرعة هائلة من المطابع بما يدل على أن يدالشيطان هي التي تفعل ذلك • وكان الاضطهاد يشتد أحياناً حتى كان الطباعون يفرون خوفاً . كان رجال الدين يقاومون هذه البدعة الجديدة لان الانسان أحد رجلين إما أنه ناقل ناسخ وإما أنه مبتدع مجرب. ورجل الدين بحكم وظيفته، يؤثر خطةالسلفوسنةالقدماء على ابتداع البدع. وكانت الطباعة في نظره بدعة • أما القسم الثالث من المعارضين فكارن مؤلفاً من الملوك والساسة فأنهم وجدوا في الطباعةالنور الذي يكشفعنظلمهم وظلامهم ،فوضعوا لها قيوداً وقواعدوعقوبات ، بلغت أحياناً الحكم بالقتل · ومما هو ذو مغزى أن والي فرجينيا في الولايات المتحدة كتب في سنة ١٦٦٠ ، حين كان ذلك القطر العظيم لا يزال تابعاً لانجلترا ، يقول لملك الانجليز ، إنه يشكرالله لانه ليس فى ولايته مدارس حرة ولامطابع، وصرح برجائه بانها لن توجدا قبل ٣٠٠ سنة لأن انتشار العاوم لم ينفع الناس إلا في نشر الالحاد والثورة

أدوات الكتابة

استعملت الاحجار والجلود والاخشاب والفخار والخزف وورق البردي والكاغد ونوع من الورق الشبيه بالورق الحديث للكتابة عليها واستخدمت أقلام حجرية وأعواد من الفصب، للسكتا بة بها · كذلك استخدم النقش والحفر ومداد مصحوق الخشب المحروق لايضاح المسكتوب

أما أدوات الكتابة عند العرب فهي الرق ــ الجلد ــ ، والاقشة خاصة النسيج المصرى المسمي « القباطى » وعليه كتبت المعلقات السبع وعلقت على أستار الكعبة ، والواح العظام وقطع الخشب والخزف والفخار وعرفوا ورق البردى بعد فتح مصر ، وعرفوا ورق الكاغد في الدولة العباسية ونقلوه عن الصين ، وأنشأوا معامل للورق في دمشق وبغداد والاندلس ومنها إلى أوررا أما المداد فن مسحوق الفحم ــ الخشب الحروق ــ أو الهباب مدوفا بالصمغ أو بالمادة النزجة ، والاقلام من الصلد ينقشون بها الاحجار والواح العظام ثم من القصب

لفضر السيارسي

الفلســـــفة

يبدو أن الفلسفة كانت من المعاني التي استرعت نظر الانسان البدائي مختلطة بالمعرفة إجمالاً ؛ ذلك أنه كان دائب النظر الي الطبيعة ، الى السماء والارض والماه، راغبا في الوقوف على سر ما يشهد وتعليل حقيقة ما بحس .

وليس ببعيد ولا بعجيب أن يكون رئيس الجماعة أو زعيم القبيلة أو رب الاسرة هو ذاته الكاهن والعالم والطبيب والفيلسوف والعراف والساحر وقائد الجند والشرطة بل الملك. وكلااقتر بنامن عصر التاريخ ، وضح التخصص في هذه الاعمال وأصبح لكل منها أشخاص ينهضون باعبانها .

وقد اختلف استعال لفظ «الفلسفة _ ومعناها حب الحكمة _ » تبعاً للبلاد والعصور والعلماء . فقد انتقلت فكرة «الفلسفة » نفسها في اليو ناز من فكرة المعرفة والثقافة العامة ،أى من أن الفيلسوف هو من يعرف أى شيء أوكل شيء إلي علم معين ، فعند « هيرودوت وثيكيديس » أن فكرة الفلسفة تتبع المعرفة . أما في كتابات « أفلاطون » فهناك فرق بين الرجل الحكيم وعب الحكمة . وعند « أفلاطون » أن الفيلسوف هو من يدرك أساس الاشياء وحقيقتها على تقيض من لا يعني إلا بالظواهر ومظاهر الحس . فالفلاسفة ، عند أفلاطون ، هم من يستطيمون ادراك الابدى والثابت ومن يحبون كل شيء له وجود حقيقي يستطيمون ادراك الابدى والثابت ومن يحبون كل شيء له وجود حقيقي

الفلسفة هي معرفة أسراراككون العام وادراك نواميس التغيير المستمر فيهوفهم أصل نشأته ونهايةمصيرهأو قلهي معرفة الظواهرالطبيعية المختلفة وأسباب نشأتها ونحولها من كون الي فساد ومن فساد اليكون، والوقوف على ما وراء تلك الظواهر من الازل الي الابد. وشرط هذه المعرفة إنما هو التحرير الفكرى من التقاليد القدعة والاقتداء بالعادات الموروثة والأعماد علىقولم نين الديانات القائمة بحيث يكون هذا المجهود الفلسني الحكيم راجعاً للعقل البشرى الحر الطليق كما أدركه سقراط وأفلاطون وأرسطو وديكارت وكانت واسبنسر. على أن الفلسفة قد تدرجت في معان واطلاقات كثيرة في حدود التعريف المتقدم. وكان هذا التدرج في معانيها واطلاقاتها المختلفة تابعا للتدرج فىالموضوعات الرئيسية التي اشتغلت بها ولانتقالها بعنايتها الكبرى من موضوع الي موضوع إليأن وصلت أخيراً ، وبعد استقلال العلوم عنها، إلى دائرة بعينها من التفكير ، هي دائرة التفكير فيما أنتجته العلوم الطبيعةحسب مهمة كل واحد منها فى حدود موضوعه وبطريقته الخاصة به في البحث ، بأن تأخذ الفلسفة تلك المجهودات العامية العامة وتجمعها وتؤلف منها مجتمعة ، معرفة عامة تبحث بها في حدود ما وراء الطبيعة بحثاً يصور للعقــل فهم اللانهائية والديمومة من الازل وما فيه الى الابدوماسيصير اليه ، وما بينهامن تعاقب في عالم الحدوث وتغيير مستمر في ظواهره بحكم الكون والفساد أو الوجود والعدم. وفي تلك الدائرة الخاصة والنقطة العويصة ، وبتلك الطريقة المذكورة تبجثالفلسفة بحثها الفني الاصطلاحي تاركة الحكة الادبية الاجماعية تأخذ طريقها محدودة في الادب العام وفي فنها العامي المعروف بعلم الاخلاق بعد أن كانت في هذا الفن فرعاًمن فروع الفلسفة ﴿ أُو الحكمة الفنية الاصطلاحية ». وباستقلال العلوم عنها استقل أيضاً علم الاخلاق أو الحكمة الاجماعية عا فيها من مأثور الآداب

نشأت الفلسفة في اليونان في القرن السابع قبل الميلاد. ولئ كانت الام الشرقية القديمة قد أنتجت مجهوداً حكما فنياً يذكر في تاريخ الفلسفة إلا أن هذا المجهود قد ارتبط عند مجموع هاتيك الامم بالدين ولم ينفصل عن دائرته وحدوده. واليونان، وان كانوا قد اتصلوا بهذا المجهود الفلسفي القديم ووقفوا عليه ، وعلى الاخص ما هو مأثور من ذلك عن قدماء المصريين ، غيراً نهم ما بنوا تفكيرهم الفلسفي على هذا المجهود الاول المكتنف بسياج الدين بل أهملوا هذا السياج إهمالا تاماً ، ومنحوا العقل البشرى حريته الكاملة ، وابتدأوا يفكرون تفكيرهم الفلسفي بفكر حر طليق من أى تقليد أو عادة أو أى تأثير للدين . ومن أجل هذا كانت الفلسفة بنت الفكر اليوناني الحر ، وهديته ، التي لا تقوم مطلقاً ، الي الانسانية . غير أن وميض الفلسفة قد ظهر عند « لأوتسه » الفيلسوف الصيني الكبير ، وكان هذا الوميض عند لأوتسه المذكور أظهر وأوضح من وميضها . بل أنها ابتدأت به عند « تاليس » الملطي اليوناني المعروف بأبي الفلسفة الاول ..

صارت الحكمة الهندية بعد اجتياز الدور الارسطوري الذي نشأت عنه ، وبعد وصولها الى دور مذاهب البراهمة الفلسفية التصوفية ، حكمة دينية لا تقل عن مثيلتها، الحكمة الفلسفية الدينية التى ابتدأت عند اليونان قبيل المسيح . واستمرت نحو ثمانية عشر قرنا الى عهد الفلسفة الحديثة .

وعن الفلسفة الدينية الهندية تفرعت عدة مدارس ومذاهب فلسفية أخرى أساسها الفكر الحر والعقل الطليق ؛ المذهب المادى الجاحد الذي كان من أثر العقل الحر والفكر الطليق. على أن حرية الفكر الباحث عند الهنود _ وهى سهاة فى دوائر الجحود _ لم تقف عند هذا الحد بل انتقلت الىما هو فى دوائر الا يمان الدينى واستبعدت منه النظر فيما وراء الطبيعة ، وكونت لها نظاماً اجماعياً أو ديناً حراً يعتمد على الفضيلة لا على وحي أو رفبة له مثل الدين البوذى

لهذا كانت الفلسفة اليونانية مشتركة مع الحكمة الهندية مع مذهب لأوتسه الصيني في التفكير الطليق.

والفلسفة اليونانية _ الي هذا _ تنفرد عن الفلسفة الهندية في أنها، وهي تتفهم في الوجود في ظواهره وأسراره ، تعمد الي وضع القواعد الشابتة والنظريات المبرهنة والاحكام المسلمة كأساس راسخ البحث الكلى في المسائل العامة والنتائج الشاملة ، فتكونت ، بهذه الطريقة ، الفلسفة الحرة اليونانية ومعها مبادى، علمية ما كانت معروفة من قبل بل وضعها العقل اليوناني وضعاً ولقد عت هذه المبادى العلمية شيئاً فشيئاً حتى صارت علوما مدونة ومبوبة لكل واحد منها اسمه الخاص به واستقلاله المنفرد به في موضوعه ومسائله وطريقة البحث فيه . و للمعلم الأول يرجع الفضل الكبير في ذلك . هذا و لا جدال في أن الفلسفة اليونانية _ وهي ينبوع يرجع الفضل الكبير في ذلك . هذا و لا جدال في أن الفلسفة اليونانية _ وهي ينبوع فياض قد ا تصلت به كل الامم المفكرة واغترفت منه _ كانت الحلقة الاولى في التاريخ الفلسفي التي فشأت عنها كل علاقاته الحكمة الاتصال

ثم ان جميع العلوم الانسانية على انساعها الآن يرجع ، في أصل نشأتها، الى البذور العلمية الفلسفية الاولى التي نشأت في حجرالفلسفة اليونانية . هذا ومايزال الذوق الادبي الحاكم في الناس حتى الآن يستمد روحه الاقوى من الذوق الادبى اليوناني الذي انبعثت عنه الفلسفة اليونانية

فلسفة ســـــــقراط

عند الفلاسفة المتأخرين أمثال تسلر وبترو أس سفراط يعد المؤسس الحقيقي لعلم الاخلاق الذي مهدله من سيقه من الشعراء والحكاء والفلاسفة بعارات قوية وتعبيرات دقيقة استمدوها من تجاريهم في الحياة. وفي سبيل الرد على اعتراضات السوفسطائيين وإعداد العقائد والتقاليد. اضطر سقراط

إلى تكوينعلم غايته إرضاء مطالب العقل والعقائد القديمة وموضوع هذا العلم ﴿ تحديد الماهيات ﴾ أو قل إنه تكوين آراء عامة تحصل من الاستقراء وذلك بانتقاله من الجزئيات إلى الطبائع العامة أو الماهيات الـكلية التي يعدها سقراط · موضوع العلم والمعالى العملية والمسائل الأنسانية فكان فى أفعاله وفي حياته الاخـــلاقية هو موضوع تفكيره؛ يقول اكسانوفوز: إن سقراط كان يرمى إلى تحديد ماهية جميع الموجودات . لقد عرف سقراط العدالة بأنها قوانين ثابتة، والتقوى بأنها تقديم ما للآلهة من الاحترام إليها غير أن هذا التعريف لابحملطا بعاً علمياً. لقدكانت المحاورات المعروفةبالسقراطية هى التى تؤرخ شباب أفلاطون وتمتاز بخلوها من أي أر لنظرية المثل فهي تبين أزالفيلسوف يناقش في دقة بعض التعاريف ، ولـكنه لايخر ج منها بنتيجة مطلقاً فان لاشير يفرض بعض التعاريف عن الشجاعة، ولكنه يرفضها كلها. وهــذا ما نراه كذلك في هيبياس الاصغرفي بعضالتعاريف الخاصة بالجمال · وفي الجملة كانت جميع هذه المحاولات نقدية وحسب. بل إن بروتاغور اس يترك كذلك بعض المسائل معلقة · بل إن فى تيتاوس حيث يتجاوز أفلاطون آراء أستاذه نريالنتيجة سالبة داعاً. هذا ولم يذكر أرسطو أمثلة لتعاريف وضعها سقراط ،مع أنه يذكر أن سقراط حاول أن يضع تعـاريف عامة إلا أنه لا يذكر هل وفق سقراط في ذلك أم لم يوفق. وعلى الخصوص لم يظهر لناكيف وفق في ذلك. ويبدو من كل هذا أنه إذا كان سقراط قد أدرك ما بجب أن يكون عليه العلم، إلا أنه الم يوفق في تحقيق الفكرة التي وضعها له ، فحدد موضوع العلم تحديداً تاماً ولم يستطع تحديد مضمونه . ويبدو أن سقراط نفسه كان يشعر بعدم قدرته على تحقيق العلم كما كان يدركه. إذ أنه بحث عن السبب الذي دعا كاهنه دلف الى القول بانه أعلم الناس، فادرك أنه أكثر من غيره علماً ،غير أنه ظهر أسمى وأقدر منهم جميعاً فى أنه لا يدعى علم ما بجهله . وكثيراً ما كان بردد سقراط أن أحسن

ما يعامه هو أنه لا يعلم شيئًا. ويذكر في تيتاوس في كلاته الخاصة بانه غير كف لتوليد أية معرفة (تيتاوس ١٥٩٧). وطبقاً التعريف المشهور التوليد المذكور في هذه المحاورة يبين منهج سقراط من بحث أفكار غيره أي التعاريف التي يذكرونها ، لا أن يضع هو أفكاراً وتعاريف. ويقول سقراط إن كل ما يعمله هو ايقاع غيره في الشك والتناقض. وفي المحاورات المختلفة برفض أن يضع هو نفسه أي مذهب ، واكتنى بنقد مذاهب سواه. وكان يرفض داعاً الحضوع الي مراحل السؤال التي كان هو نفسه يخضع لها محدثيه. ويقول أرسطو إن سقراط كان يسأل واكنه لم يكن بجيب

السوفسطائيون

كلة يونانية الأصل ومعناها حكيم أو مفكر. ولكن الناس يطلقونها على من يكابر ويغالطني نقاشه وفي اليونان (٢٥٠ - ٢٠٠ ق. م) ظهر جاعة من الفلاسفة أطلق عليهم اسم السوفسطائيين أي الحكماء. وكانت مهمهم أن ينبثوا في أرجاء اليونان ليعلموا الشبان الحكمة ، وينبهوهم الي الحربة . وقد أداهم البحث في تعليم الشبات وتثقيفهم إلى البحث في أصول الاخلاق ، وقواعد الدين ، هجاءوا فيها با راء جديدة تركت أثراً ظاهراً في ناريخ الفسلفة ، وثار عليهم لهذا كثير من الفلاسفة ، مهم افلاطون الذي انتقد آراءهم وثار عليهم لهذا كثير من الفلاسفة ، مهم افلاطون الذي انتقد آراءهم

وكان خصومهم يتهمونهم بالتلاعب بالالفاظ ، فيلبسون الباطل توب الحق

الفلاسفة

نذكر هنا أسماء الفلاسفة الذين عرفهم التاريخ لأنهم كانوا على رأس من محثوا الحياة الاولى، موردين تاريخ أعمارهم : تحثوا الحياة الاولى، موردين تاريخ أعمارهم : قبل الميلاد

اللاهوت المسيحي بعد الميلاد

اییکنانوس ۱۵۰۰ ، مرقس أوریلیوس ۱۲۱ ، برونو ۱۹۶۱ - ۱۹۰۰ ، توما الا کوینی ۲۷۰ - ۲۷۰ ، فرنسیس باکن ۱۵۹۱ - ۱۹۲۱ ، برونو ۱۵۶۹ - ۱۹۰۰ ، ۲۷۰ ، کارت ۱۵۹۰ - ۱۹۰۰ ، هوبس ۱۵۸۸ - ۱۹۷۹ ، لوك ۱۹۳۲ - ۱۷۰۵ ، دی کارت ۱۹۰۰ - ۱۹۷۹ ، هوبس ۱۵۸۸ - ۱۹۷۹ ، لوك ۱۹۲۹ - ۱۹۷۹ ، شولتیر ۱۹۹۶ - ۱۷۷۸ ، شورزا ۱۹۲۲ - ۱۷۷۷ ، شولتیر ۱۹۷۱ - ۱۷۷۱ ، بارکلي ۱۹۸۵ - ۱۷۷۰ ، کندورسي ۱۷۹۰ - ۱۷۸۰ ، هیوم ۱۷۱۱ - ۱۷۲۱ ، سالنغ ۱۷۷۰ - ۱۸۱۰ ، کندورسي ۱۷۹۵ - ۱۷۹۰ ، فضت ۱۷۲۱ - ۱۸۱۰ ، شو بنهور ۱۷۸۱ - ۱۸۱۸ ، کندورسي ۱۷۹۵ - ۱۸۹۰ ، هیچل ۱۷۷۰ - ۱۸۳۰ ، شو بنهور ۱۸۸۸ ، آوغست کو نت ۱۹۷۸ - ۱۸۰۸ ، آرنست رینان شو بنهور ۱۸۸۸ ، خون ستوراث میل ۱۸۰۱ - ۱۸۷۱ ، آرنست رینان ۱۸۹۲ ، راسیل ۱۸۷۷ ، دیوي ۱۸۵۹ ، نیتشه ۱۸۶۶ - ۱۹۰۰ ، سنتایانا آویکن ۱۸۹۲ ، راسیل ۱۸۷۷ ، دیوی ۱۸۵۹ ، ولیم چیمس ۱۸۹۲ - ۱۹۱۲ ، ۱۹۱۲ ، راسیل ۱۸۷۲ ، روس ۱۸۹۷ ، ولیم چیمس ۱۸۹۲ - ۱۹۱۲ ، ۱۹۱۲ ، راسیل ۱۸۷۲ ، راسیل ۱۸۷۷ ، راسیل ۱۸۷۷ ، روس ۱۸۲۹ ، بغسن ۱۸۵۹

المصال العامر

الصناعة

عرف انسان عصر ما قبل التاريخ الصناعة الساذجة كما أوضحنا هذا في بعض الفصول السابقة . ومن أجل هذا رأينا أن نتحدث هنا عن نشأة بعض الصناعات وتطورها الي العصور التاريخية

ال:____ار

يبدو أن الانسان عرف النار اتفاقا ، ذلك أن النار تشتعل في الفابات إذا ما شتد الجفاف واحتك بعض الفصون ببعضها الآخر ، وكذلك اذا سقط حجر على حجر سقوطاً قويا ، اندفعت شرارة ، ومن هنا يبدو أن الانسان البدائي قد عرف النار إما عن طريق سكناه الي جوار الغابات مستخدماً حريقها الذي أشرنا اليه، وإما عن ضرب حجر بحجر ووضع خرقة مشيطة جافة بين الحجرين، تتقد على أثر انقداح الشرارة

أما عيدان الكبريت فقد عرفت للمرة الاولي في سنة ١٨٢٧ فى انجلنرا دفن الموتى

يبدو أن الانسان البدائي لم يكن يعرف الدفن أو يمارسه، فكان الميت يترك حيث مات فتفترسه الوحوش أو يبلي لحمه ويبق عظمه ، بل قد يكون الانسان الاول غير مستطيع التمييز بين الحي والميت فشخصية الميت كانت لا تزال حية حتى بعد موته . وعلة ذلك أنه كان يراه في الاحلام فيحسب أنه يأتيه في نومه ويعاكسه فاذا كان عدواً شديد البطش وحدث أنه مات فانموته لا يخيم هذه العداوة لان

هذا العدو يخطر له في النوم ويفزعه باحلام مرعبة عملاً حياته نكداً ونغاصة لهذا ابتداً الدفن بتقييد الميت والقاء الاحجاد الكثيرة عليه حتى لا ينهض في الليل ويقلق الناس وهم نيام . اذ أن الغرض من الدفن هو منع الميت من النهوض فكان أسلافنا يربطون يديه وساقيه ثم يحفرون له حفرة ويهيلون عليه ويضعون فوقها الاحجاد .

ثم نشأ بين الناس الاعتقاد بوجود روح في الجسم وأن الانسان يميش في عالم آخر بعد الموت فنشأ من ذلك فكرتان: الاولى ان الوح تحتاج الي جسم وطعام وشراب ولباس وأدوات دفاع وزينة ، فكانت الامم التي تعرف ان الجسم يبلى كالمصريين تحنطه ، وتلفه في عناية كبيرة وتضع معه الطعام والشراب وكتاب الموتى حتى يقرأه عند الحساب ولا يخطيء . وقد انتشرت هذه العادة من مصر الي أقاصي آسيا وأميركا وأفريقيا

أما الامم الاقل تقافة من المصريين فكان عندها الدفن أبسط. ولا يزال بعض الهمجيين عارسون طرقا بسيطة فى الدفن: فالبوشمان يدفنون الرجل ويضعون عليه حربة ، ويضع المازاى مع الميت قرعة مملوءة لبناً ، وبعض الهنود يضعون للا ن مع فقيدهم كمكة ، ويضعون فى بورما آنية الطبخ. أما فى الارض الخضراء فيدفنون مع الرجل كلباً من الكلاب التى تجر المزالق . وفى الكونغو يدفنون مع الرئيس إذا مات عدداً من عبيده مع بعض النقود. وفى فيجي يدفنون معه بعض زوجاته .

أما الفكرة الثانية فقد جاءت من انه لما كانت الروح لا تحس وهي ألقوة العاقلة المدبرة للجسم لم يعد ثم حاجة الي هذا الجسم لان العالم الآخر ليس عالم أجسام بل عالم أرواح خلو من المادة ، انتشرت بينهم عادة إحراق الجسموامتد انتشارها الي أوربا حيث عرفها الاغريق واليونان والرومان والروس والهنود

الذين كانوا محرقون زوجة الرجل المتوفى حتى تشارك روحها روحه فىالعالم الثاني بلكانوا بحرقون بعضأدواته التيكان يستخدمها فيحياته اعتقاداً بأنه بحتاج الى أرواحها لا الى أجسامها وماديها . وقد أبطلت الحكومة الانجلزية عادة إحراق الزوجة . ولكن الهند وبعض الاممالتي حولها التي أثرت فيهم الثقافة الهندية ، لا تزال عارس عادة احراق الميت. بل فشا في أوروبا شي ينشبه التحنيطالمصري. أما العادات الجنازية فقلما تغير أمة عادتها في حمل الجنازة أو دفن الميت. هذا ولما دخلت المسيحية أوربا وعاد الاعتقاد ببعث الموتي أبطلت عادة احراق الجسم وكانت قبلا فاشية فى أوربا ، لان المنطق الدينى كان يقضى بان الانسان سيبعث في جسمه فيجب اذن العناية به. كما نري في «الكاناكومب» وهي المغاور التي تحت الادبار والكنائس، إذ يترك الموتي وقوفا بثيابهم انى الحيطان وبعضهم يعلق بالسقف. على أن الكثيرين يؤثرون الآن احراق الموتي لأســباب صحية. وفي معظم عواصم أوربا محرقات وفي الصحف الاوربية اعلانات من شركات الاحراق تغرى بها الناس على احراق موتاهم لانه أرخص من الدفن

بنــــاء الدور والاسوار

لم يكن للانسان موطن معين أو سكن بل كان يهم على وجهه في الفيافي وبين الغابات ثم اتخذ من ظلال الاشجار مستظلا ينام تحته ثم عرف سكني الكهوف والاكواخ من أغصان الاشجار ثم البيوت من الحجر والطين والبوص والحشب أما بناء الأسوار حول المنازل والبلاد فعندنا أنه يرجع الي ما قبل التاريخ المدون ، ذلك أن الغريزة الانسانية كانت تدعو الانسان الاول الي الحرص أن ما علكه من المتاع التافه والحيوان والي الخوف من أعدائه ، الذين ينبغي على نفترض أنهم كانوا أكثر من أصدقائه ، إذ أن الحالة البدائية كانت حرباً مستعرة نفترض أنهم كانوا أكثر من أصدقائه ، إذ أن الحالة البدائية كانت حرباً مستعرة

بين الانسان والانسان، وبينه وبين الحيوان والشياطين والاشسباح. بل إنه لا يبعد أن تكون الاسوار قد اتخذت، على الايام، تقية وتعويذة ليس غير.

ومن الاسوار التي طالما تحدث عنها الجغرافيون والرحالة والمؤرخون سور العين العظيم ، المعدود إحدى عجائب الدنيا السبع القديمة . فعند أكثرهم أن السور قد أقيم الحياولة دوز غارات سكانشمال الصين . وعند عامة الصينيين أنه قد أنشى وقاية بلادهم من الارواح الشريرة . وعند قلة من الجغرافيين أن سور الصين لم يتم من أجل الدفاع ضد المغيرين أو الارواح الشريرة ، بل إن عادة الصينيين في القرنيين الخامس والثالث قبل الميلاد خاصة، قد جرت ببناء الاسوار لتعيين الحدود ومنع الاهلين من تخطيها إلى غيرها حين كانت بعض أقاليم الصين منفصلا عن بعضها الآخر ، إلى أن وحد الامبر اطور «هوانج تى » البلاد الصينية وأحاطها بالسور العظيم .

المــــراة

كان الناس قبلا يرون ظلالهم في الماء ولا يزال هذا شأن الهميج من البشر . ثم صنعت المرايا من البرونز المصقول وفي القرن الرابع قبل الميلاد صنعت من الفضة وكان العرب يعرفونها باسم «الوذية». هذا وقد صنعت المرايا من الزجاج لأول مرة في البندقية في سنة ١٣٠٠ وكان الزجاج يوضع قبلاعلى الفضة لصيانتها حتى لا تنخدش ، ثم وضع الزئبق وراء الزجاج بعد ذلك

هذا ولم يكن الأنسان قبل ستة آلاف سنة يعرف المرايا واعا كانت المرأة تنظر صورتها في الماء فتصلح من شأنها بقدر ما تري من صفحة الماء • ثم عرفت المعادن بعد ذلك : النحاس ثم البرنز فكانت المرايا تصنع منهما • ثم عرفت الفضة فصارت تصنع المرايا منها وفي العربية لفظة الوذياة وهي المرآة الفضية

أما مرايا الزجاج فتحديثة وكم تعرف الا بعد كشف الزئبق وطريقة دهن الزجاج به وقد كان الرومانيون أول من صنعوا الزجاج على صورة تفترق عن صناعة المصريين الحسسناء

يبدو أن الأنسان البدائي كانحافي القدمين مماجعل جلدأ خمصيهما غليظا متينا ثم أضطر الى أن يتخذ لأقدامه ما يقيهـا حر الرمال ووعورة الطريق، فأتخـذ قطعة من الجلد أو الخشب شدها الى أخمصي قدميه ، ثم جعل يتفنن في صنعها • هذا وقد كان حذاء المصريبن القدماء نعالا تشد الي القدم بسير قصير بمتدمما بين الأبهام والسبانة الي أعلى القدم وسير آخر مشدود من طرفيه بجانبي النعال عند أسفل العقب فيمر بأعلى ظهر القدم . فيشد به السير الأول · أما مادة النعال فكانت على الغالب من الجاد ، ولكنهم كانوا محيكونها أحياناً من سعف النخل، أو ألياف القنب أو البردى • أما أحذية الآشوريين فكانت تختلف عن الاحذية المصرية فان نعالها كانت تصنع من الخشب والجلد · وقاما صنعوها من النسيج • وبيماكانت الاحذية المصرية تستطيل من الامام ثم تنعكف الي فوق الابهام، لم تكن الأخذية الآشورية تتجاوز رأس الأبهام من الأسفل. . هي آنخالف المصرية بأنها تشد الي القسدم بسيور منحرفة تكسو العقب · أما أحذية اليونان والرومان فتمتاز بأنها من الجلدغالباً ، وأن نعالها تشد بسيور تلف على ظهر القدم والعقب و تتجاوزها الى أعلى الكاحل وأحياناً الى منتصف الساق أما الأم الاخري كالفينيفيين والاسرائيليين، فكانت أحذيتهم ترجع الى بعض هذه الاشكال · وكان العرب لا يلبسون غالبا النعال لتصلب بطون أقدامهم فتقوى على تحمل حر الرمال • و لكنهم اذا ساروا فى الجبال الوعرة شدوا الى أقدامهم نعالاً من جلد الغم

المشروبات المخمزة والمسكرة

يبدو أن الانسان البدائي قد عرف _ اتفاقاً التخمير والمشروبات والاغذية والاعشاب المخمرة ، وهي التي يحدث تناولها ارتخاء أو تخديراً وانتعاشاً وانتشاء وأن المخمورين والسكيرين كانوا ن جماعات الانساز القديم

وعند أحد عاماء الكيمياء الالمان أن المصريين القدماء كانوا ماهرين في صناعة الجعة (البيرة)، فقد فحص هذا العالم جرة مصرية قديمة بوساطة الميكرسكوب، فوجد لاصقاً مجدارها من الداخل آثاراً من النشاء ومن الخيرة التي لا تزال تستعمل في صناعة البيرة الي هذا اليوم. أما الماء الذي كاز المصريون يستعملونه فكان من ماء النيل لا من ماء الآبار بدليل أن آثار أعشاب نيلية وجدت لاصقة بجدران الجرة من الداخل

الص____ابون

يرجع أن الاقدمين استعملوا رماد الخشب والاعشاب لتنظيف أجسامهم، وفي تاريخ بليني أنهم صنعوه من شحم الماعز باذا بنه ومزجه برماد شجر الزان مع الملح .

النق____ود

كان الانسان البدائي في غنى عن استخدام النقود، إذ كان يعمد الي القوة والسلب في أخذ ما يحتاجه أم عرف مبادلة السلعة بالسعة والمقايضة بين الحاصلات والمعادن الخام مهذا وأول من استعمل النقود المعدنية هم أهالي ليديا بآسيا الصغرى وأول قطعة سكت كانت في سنة ٧١٦ ق.م. أما عملة الذهب فالمعروف أن أول من أمر بسكها هو قارون (كروسوس) ملك ليديا في سنة ٥٥٠ق.م. أما الورق فقد

بدأ التجار استعاله صكافى الصين وبعض الحضارات القديمة ثم انخذ منذ القرن التاسع عشر نقداً يقابل العملة المعدنية وبحل محلها إلى أن أصبحت له الغلبة في هذا القرن ·

هذا وقد كانت الماشية أداة التعامل ،ثم اتخذت المعادن أداة التنادل لما فيها من الثقل والصلابة على هيئة سبائك باشكال مختلفة كحلي وأدوات أخرى ،وكانت توزن عند كل عملية مقايضة.ثم استنبطوا قطعاً معدنية منتظمة محدودة الوزن،ثم تعمد القدماء عند تحديد وزن القطع المعدنية أن مجعلوها ذات قيم صغيرة لتسد حاجة التبادل اليومى ، وكانت الصفقات الكبيرة يدفع عنها إما بعدد كبير من هذه الفطع الصغيرة القيمة من ثلاثة معادن: الذهب والفضة والنجاس ، وإما بسائك من الفطع الصغيرة القيمة من ثلاثة معادن: الذهب والفضة والنجاس ، وإما بسائك من المؤدن توزن بالمين ، والتالنت (هي وحدة المواذين الكبيرة — التالنت = ٢٠ ميناً)

وقد قال أرسطو: « لقد تخلصنا به نهائياً من مضايقات الوزن المستمر » . فقد وضع الحم الرسمى للدولة على هذه القطع المعدنية الموزونة وهذا هو أساس كل نقد حتى أحسن أنواع النقود الذى تطابق قيمته الاسمية القيمة المعدنية عاماً . وكان للحكومة الحق فى أن تفرض للنقود قوة التعامل ، وأن ترغم الناس فى كل مكان تحت سلطتها على قبولها ، ولم يتحقق استنباط النقود المختومة الرسمية إلا فى القرن الثامن وأوائل السابع ق.م. وكل المصادر التاريخية والأثرية تنسب شرف هذا الاختراع الى الليديين واليونانين ، ثم انتشر عنهما إلى الأمم الأخرى مع انتشار الحضارة اليونانية . وتدل النقوش والمصادر على وجود القطع المعدنية ذات الوزن المحدد من أقدم العصور ، ولكن لم نر أثراً النقود قبل هذا التاريخ أما أول عملة فكانت سبيكة بسيطة تحمل نقشاً بمشابة ختم رسمى ، على أنه وجدت قبل ذلك بعض قطع تحمل أختاماً خاصة شخصية كضان لقية مالمعدن،

منها واحدة عليها غزال كتب حوله باليو نانية «أنا علامة فانوس» كما فى الصين الآن . وكان لـكل بلد رمز خاص به ، وكان فى أول الامر محفوراً فى القطعة ، ثم صار بارزاً على سطحها ، وارتقي فنياً حتى صار موضع تنافس المتفننيز البارز بن فى ذلك الوقت . وقد كان الأسيويون يحفرون الرمز على الحجر، ثم يصبون العملة عليه فيظهر على القطعة رمزاً بارزاً ، وقد قادهم اليونان ثم تناولوه بالتحسين حتى وصل الى درجة رائعة من الفن .

قال « بولكس » المؤرخ إن أول من ضرب النقود « فيدون » ملك أرجوس اليوناني أو الليديون . فني النظرية اليونانية أن « فيدون » أول من ضرب العملة من الفضة في اليو نان الاوربية على شكل سلحفاة بحرية ، يؤيد ذلك أنه وهب معبد هيريون بعض السبائك بدون أختام من الفض_ة على شكل مسلات كانت مستعملة قبله في اليونان ، وقدوهبها الملك لذكري اختراعه العملة. أما النظرية الاسبوية ، فهي أن الليدين هم أول من ضربو! النقود من الذهب، ويؤيد ذلك المؤرخ « هيردوت» إذ يقول: « الليديورن على حد معرفتنا هم الاول بين الرجال الذين ضربوا العملة من الذهب والفضة » ، وأيده المؤرخ « أجزنو قان » واقتبس عنه « بولكس » . أما أول من ضرب الذهب « الكنروم وهو خليط من الذهب والفضة طبيعي » فهم الليديون : وأول من ضرب الفضة في اليو نازهو « فيدون » ، ولكن أيهما أسبق ? فاذا عرفنا أن العملة في ليديا ضربت بعد انتها. دولة مرمناو أىفىءهد «چيچة»وأن تاريخ حكم «.فيدون، ملك أرجوس غامض لا يعرف هل هو أول بعد حكم ﴿ حِيجِة ﴾ كان لابد من الاستشهاد بالاً ثار نفسها . وإذا درسنا أقدم القطع فى المجموعتين الليدية واليونانية ، وهم بالتأكيد أقدم ما ظهر من العملة وينتميان إلى النصف الاول من القرن السابع قبل الميلاد، وجدنا أن مظاهر الخشونة وعدم الاتقان تبدو واضحة على القطع

اليونانية الفضية ؛ وهي مستطيلة الشكل على هبئة سلحفاة بحربة ؛ يبنا النقود الذهبية الليدة مستدرة الشكل ؛ وعلى ظهرها ثلاثة تقوش محفورة في نظام ، وفي إحداها صورة ابن آوى ، وهو رمز إله الليديين « بساريوس » ، وليس على وجهها إلا بعض خطوط أدق نسبياً وأرقي ما تم من الوجهة الفنية . وليس ذلك دليلا على أن العملة اليونانية أقدم من الاخرى ، إذ يرجع السبب الى تقدم الليديين ، لان الحضارة وارتفاع الفن في آسيا الصغري سبقا بمراحل ، الحضارة اليونانية في أوربا في ذلك الوقت . والواقع أن العملة الليدية عمثل الانتقال بين التبادل بالقطع المعدنية ذات الوزن المحسدود بدون خم رسمي ، وبين النقود الحقيقية . فهي سبائك عليها خم الدولة الرسمي ، فا كتسبت بذلك ضاناً قانونياً الوزم اونوع معدمها .

ركوب الماء والسفن

المظنون أن الأنسان عرف مراكب الماء من سنفن وقوارب منذ ثلاثين الف عام وأكثر، وان لم تكن على الصورة التى وصل اليها صنعها الآن، وأن الانسان كان بركب الماء جاذفا على الماء في كتلة من الحشب أو جلد منفوخ. وقد وجد في مصر وسومر القارب المشابه المسلة، وهذا النوع من القوارب لا يزال مستعملا في أرلندا وويلز وألسكا وفي خليج بهر نج. ثم عرفت بعد تذ الكتلة الحشبية المجوفة ثم تطور صنعها الي الحالة التى تشبه ما هو قائم من أنواع السفن ذات المقاذيف فذات الشراع. وقد عرفت السفن الصالحة في البحر المتوسط والخليخ الفارسي ثم البحر الاحمر منذ ٢٠٠٠ ق. م. وكان أكثرها المصيد وأقلها المتحارة والقرصنة، وقد بدأ سير السفن في الامواه الداخلية حيما كان التيار المائي هادئاً مدة طويلة. وقد ظل حجم السفن صغيراً فلم تعرف السفن الكبيرة الضخمة حسنة البزة جيدة التركيب القادرة على مخر عباب المحيطات الا

منذ ١٠٠ سنة . فقد كانت السفن الصغيرة قبل هذا تسير بالمجاذيف على مقربة من السواحل وتسرع الى الوقوف أو العودة الى المرسي كلا لاحخطر الامواج أو العواصف . وكانت الأمم السامية في مقدمة الشعوب استخداما للسفن ، فأنشأت الثغور والمراسي البحرية في شرقي البحرالمتوسط ، وكانسكان صيدا وصور على رأسهذه الامم ركوبا للبحر محترفين التجارة والغزو والقرصنة وقد عرفوا باسم « الفينيقيين » وقد وصلوا الى اسبانيا طاردين الايبريين سكان الباسك وموفدين البعثات ماخرة عباب مضيق جبل طارق منشئين المستعمرات في شمال أفريقيا ، وخاصة قارطجنة .

وعة أقوام آخرون متصاون بالمصريين والباسكيين الاسبانيين والبربركانوا يركبون الماء ويستخدمون القوارب والسفن الصغيرة ، وكذلك نوع آخر من سكان الجزر اليونانية في بحر إبجه وآسيا الصغرى سبقوا الحضارة اليونانية مثل «كنوسوس» في كريت وهي أقدم ماكشفت عنه الآثار في تلك المنطقة وهي عائل الحضارة الفرعونية نشأة وتاريخاً. و «كنوسوس» هذه هي قصر للملك أكثر منها مدينة ، وقد بقيت غير محصنة الي أن ظهر الفينيقيون وقراصنة اليونان الذرون من الشال وأصبحوا حطراً على البلاد الأخرى

الملاح___ة في مصر

عرف المصريون الملاحة في النيل ثم البحر . ولقد اتخذ المصريون القدماء السفن في حروبهم فتري على جدران معبد مدينة «هابو» منظر معركة بحرية وقعت في عهد رمسيس الثالث . وكانت هذه السفن كبيرة الحجم ، تتسع لكتيبة من الجند . وقد كان للمصريين في عهد الدولة الحديثة أسطول تجاري كبير يسير بعضه في نهر النيل، و بعضه في البحرين المتوسط والاحمر ، وكانت سفن النيل تحمل الاثقال السكبيرة مثل أحجار الأهرام والمعابد ، والمسلات

والتماثيل. وعلى جدران معبد الدير البحرى سفينة طولها ٨١ مـ ترا، وعرضها ٢٧ مترا، حملت عليها بعض المسلات من محاجر الجرانيت باسوان الى الكرنك حيث أقيمت. وكانت هذه السفن تسير من غير مجاذيف، تجرها سفن كثيرة يقدمها عظا، الدولة لفرعون. وكانت تسير في النيل كذلك سفن أخري لنقل الغلال والماشية والاثقال الصغيرة. وقد سيرت الملكة حتشبسوت أسطولا نجاريا في البحر الاحر وأوفدته الى بلاد « بونت » ليأتي للاله آمون بأنمن حاصلات هذه البلاد ولا سما أشجار البخور الذكي. وتري مناظر هذه البعثة التجارية منقوشة على جدران معبد الدير البحري

المصريون والزجاج

يقال إن صناعة الزجاج الذي قوامه الرمل في مصر البعيدة وقد حاء اتفاقا منذ أربعة آلاف سنة وقد مهر المصريون القدماء في تلوينه خرجين أحد عشر لوناً في المرحلة الأولي من كشفه وعرفوا الفسيفساء وخلف لنا الاقدمون مصنوعات زجاجية في أحد جانبي الغرفة الداخلية للاهرام المدرجة في منفيس ورسوماً تدل عليه في مقابر بني حسين في المنيا وكان أقدم ما وصل اليناكرة زجاجية مع بندقية أمنحتب الأول مودعتين متحف أكسفورد، وتمثال رأس الأله هاتور متحف لندن وألوان من الزهريات والمكاحل والسمك والرؤوس، وكان يصنع في طيبه في بداية الأمر في الفيوم فالأسكندرية . ثم انتقل إلى آشور وفينيقيا ، ثم الى روما . فقد أنشأ الامبر اطور نيرون مصنعاً للزجاج عماله من المصريين .

الط___يراز

ليس ببعيد أو بمستغرب أو عسير أن يكون الأنسان البدائي قد فكر في الطيران. بل لعل هذا الأنسان مارس الطيران ممارسة غامضة الصورة أكثر

مما احتفل له الأنسان المتحضر. ذلك أن الأنسان البدائي كان يعيش مع الحيوان والطيور .وحين كانت الوحوش تطارده ، كان يلجأ الى الأشجار العالية معتصا بها أو متنقلا بينها . ومن المحتمل أنه كان يتخذ جذوعها أذرعة يطير بها قليلا على مثال شى. من الطيران الشراعى الملائم لتفكير ذلك الانسان وحاجته

فكرة الطيران في مصر السابقة

لقد وجدت بعض النقوش القديمة التي تدل على أن الفراء نسبة عرفوا سر الهواه وتركيبه واستفادوا من ذلك . فقد روى «هيرودوت» المؤرخ القسديم الذي عاصر الفراعنة وسطر عن مدنيتهم الكثير ، قصة سمعها من بعض زملائه المتقدمين وقال إنه يشك في وقوعها لأنها لم تثبت عنده قطعا . أما القصة فقد جات دليلا على أن الفراعنة فكروا في الطيران وبدأوا في تنفيذه _ قال : هركنت في طريقي الى بلدة طيبة حين سمعت من بعض شيوخ الفلاحين قصة من أغرب القصص تدل على أن عقلنا البشري قد انجلت أمامه الحقائق وسهلت المصاعب . قال الشيخ إنه بعد أن استولى الملك مينا على الوجه البحري وأصبح ملكا لمصر العليا والسفلي وضم التاجين ، أراد أن يرطد ملكه باكرام العلماء واستغلال عقولهم في ترسيخ أقدام حكمه الجديد : الذي زها عصره ، ودهبت اليه وفود العلماء إلا علماً شهيراً اسمه « تاحتب » أبي واستكبر وحاول الملك اسمالته بالطرق كلهافلم يفلح . فأغضب ذلك الملك، فحكم عليه بالموت مرسلا من يحضره .

وتوانر الي العالم ما اعتزم الملك فهرب الى قمة جبل عال مستصحباً معه نسراً ضخا قوياً فاتحاً فاه وربط نفسه الى رجليه ثم ألقى بنفسه معه من فوق الجبل. فبسط النسر جناحيه ماضياً في الفضاء

وكان الرجل ،إذا أراد الانخفاض جذب رأس النسر بيده اليأسفل، واذا رغب في الصعود دفعها الي أعلا. وهكذا طار الرجل في الهواء فوق المدينة بين تهليل الناس وتكبيرهم وخشي الملك أن يستفحل أمر ذلك العالم الجبار، فارسل رسله في كل مكان باحثين عنه مادين أيديهم بالهدايا ولكن ذهبت جهودهم أدراج الرياح»

فهذه القصة التي حرفها بعض الروائيين في قصة « السندباد البحرى » تدلنا دلالة واضحة على مبلغ رقى الفراعنة العقلي والعملي. وأن «تاحتب » كان أول ضحايا فكرة الطيران .صحيح أن هيرودت تشكك في صحة هذه الرواية ، لكنها على كل حال تثبت وجود الفكرة عند عاماء المصريين القدما.

وقال الطيار « محمد محفوظ »صاحب في كتابه عن « الغزاة في عالم الطيران » إنه قد مضت سنرن تطور فيها الفكر والعلم حتى جاء عصر الاسرة الرابعةالتي بنيت في عهد الاهرام ، فذكر أن أحد الـكهنة تسلق هرم خوفو بعد أن صنع لنفسه جناحين من قاش متين من التيل وطلاها بطبقة من الشمهم لممنم نفوذ الهواء خارهها، ثم ألني بنفسه في الهوا، وأخذ يطير محركا جناحيه ولكنه كان داعماً يهبط إلى أسفل إذ لم تبكن لديه القوة اللازمة للارتفاع ٠٠ وبعد از قاوم الهواء فرة يسيرة ، انفصل عن جناحه فهوي الي الارض وفاضت روحه . وكان بحق أول ضحايا الطيران الانفرادي. ويذكر بعض المؤرخين أن المهندسين الذين شيدوا الهرم الاكبر استنبطوا النوع الاولمن المظلات الواقية ، فقد صنعوا نوعاً من القاش الخنيف في شكل اسطو اني قريب الشبه بالبرميل ، وكانوا اذا أرادوا طلب. شيء من سفح الهرم نفخوا في هذه الآلة وربطوا بها رسالة عابطلبون، ثم يلفونها في مهب الريح، فأذا كانت غايتهم إلى أسفل مباشرة علقوا بها ثقلا ، وأذا كانت بعيدة عنهم نوعا خففوا زنة الثقل ، فإن كانت بعيدة جداً ألنوها دون ثقل ما . وهذه التجارب تدلنا على أنهم طولوا الاستفادة من فكرة الطيران و(الباراشوت)

ومن عجيب ما وصل الينا أن قدما المصريين عرفوا أيضاً اتجاه الريح بوساطة جهاذ يسمي دليل الريح افقد كان عصر الاسرة الثانية عشرة عصر أذهبياً سارال كشف فيه شوطاً بعيداً عن طريق السفن البحرية ، ولم يكن المصريون القدماء الي يومئذ قد عرفوا القلع ، فكان جل عمادهم على المجاذيف. ومما لا شك فيه أن الريح كانت تقاوم سيرهم و توقف تقدمهم . بل كثيراً ما أور دتهم موارد التهلكة ، وفي هذا العصر استنبط أحد العلماء كيساً من القباش الخفيف مفتوح الطرف طوله يتراوح بين ذراعين وثلاثة ، بعلقو نه من طرفه في ناحية عالية بمؤخرة السفينة . وكثيراً ما ارتفع الكيس في شكل عمودي لتعمئته بالريح القوية ولكنه لم يأت بالغرض ما ارتفع الكيس في شكل عمودي لتعمئته بالريح القوية ولكنه لم يأت بالغرض المطاوب . وفطن أحدم الى أنه يجب ثقب الكيس كي عر منه الهواء وفق فكرتهم عاماً . وكان هذا الجهاز من أهم عوامل تقدم البحرية الفرعونية الكنه اندثر واستغي عنه حين استنبطوا القاوع .

وبعد ، فنحن لا نتكر أن الغرب أخرج الطائرة إلى حيز الوجود وأن الطيار « لاتام » كان أول من ركب متن الهوا، في سنة ١٩١٠ ، وأن الايطالي «فرنسسكودي لانا » هو الذي اخترع المظلة الوقية في سنة ١٦٥٠. وأن الطيار الانكايزي « هوكر » هو الذي استنبط جهاز الربيح حوالي سنة ١٩١٩ . لكن لا يجوز ليا أن نتناسي أنه منذ خمسة آلاف سنة فكر المصر يون القدماء تفكيراً علمياً صحيحاً فيا جعله ألغرب حقيقة واقعة في القرن الاخير

العرب والطيران ، عبياس بن فرناس

قال المقرى يصف الاندلسين نقلا عن ابن غالب : « ومن حكاياتهم فى الذكاء واستخراج العلوم واستنباطها أن أبا القاسم عباس بن فرناس حكيم الاندلس أول

من استنبط بالاندلس صناعة الزجاج من الحجارة وأول من فك بها كتاب العروض المخليل وأول من فك الموسيق وصنع الآلة المعروفة بالمثقال ليعرف الاوقات على غير رسم ومثال واحتال في تطيير جمانه وكسا نفسه الريش ومد له جناحين وطار في الجو مسافة بعيدة ولكنه لم محسن الاحتيال في وقوعه ولم يدر أن الطائر انما يقع على زمكه ولم يعمل له ذنباً . هذا وتوفى ابن فرناس في أوائل القرن العاشر » .

وممايروى أيضا أن عباس بن فرناس لبس لباساً على هيئة الطائر، وله جناحان مثبت فيهما ريش طويل، فاستطاع بتحريكهما أن يرتفع عن الارض فترة ما هوي بعدها على مقعده فقتل. وعلى هذا فلا يمكن أن نعده مؤسس الطيرات لان محاولت لم تأت بنتيجة ما، لانه لا صلة بين فكرته والفكرة التي قامت عليها الطيارة الحديثة

أما من يرجع اليهم الفضل في تأسيس الطيرات في مقدمتهم الاخوان الفرنسيان وأورفيل رايط و ولبر رايط فقد صنعا طائرة ما زالت موجودة في أحد متاحف لندن من القصب الهندي وكسوها بقاش أشرعة السفن وطاربها أحدها لاول مرة يوم ١٧ ديسمبر سنة ١٩٠٣ ، وارتفع بها ٢٥٨ قدماً . وبقي في الجو ٥٩ ثانية أي أقل من دقيقة . وكانت قوتها ١٠ أحصنة وفي خلفها مروحتان ضعيفتان وليس بها مكان يتسع لجلوس الطيار، فكان ينبطح على جناحها

وهذه أول طائرة بحركها «موتور» . أما البالونات فقد عرفت قبل ذلك وكانت تملا بالايدروجين الذي تقل كثافته عن كثافة الهواء فترتفع ، وقد شهدت القاهرة بالونات تحلق فوقها منذ ١٤٠ عاماً ، أطارها نا بليون في أثناء حملته على مصر ارهابا لاهلها .

زينة الانسان البدايي

يبدو أن الانسان الاول كان يزين جسمه بالحلى قبل أن يكسوه بالملابس على نحو ما يفعل الهمجيون الآن وذلك لان الانسان أطوع لعـامل غروره وكبريائه منه لعامل حاجته. أضف الى هذا أن الانسان الاول ، لما كان له من الشعرالوفير لم يكن في حاجة الى اللباس، وأنما نشأ هذا من الزينة على توالي الزمن. على أن بعض الهمجيين الآن لا يعرف من اللباس إلا الوزرة التي تستر عورته، أو قد لا يعرفها أحياناً ءُولكنه معذلك يعرف كيف يزين رأسه بريش الطيور وكيف يعلق قلائد الصدف والودع حول عنقه وكيف بحز الحزوز المختلفة حول جسمهومنهم أيضاً من يعرف الوشم . والحز والوشم كلاها من ضروب التحلي . وفي انجلذا تعيش طائفة من الصيادين ببيع الصدف وهي تصيده للتجار وهؤلاء يقايضون

به زنو ج أفريقيا في الغرب على سلعهم المختلفة

على أن أقدم ما يعرف من الحلى وجدفى مصر . فقد كان من عادة المصريين أن يضعوا مع الميت بعض أدواته أو أمثلة مختصرة منها اذا ضنوا بالاصل أن يوضع في القبر. وكانت الحلى المصرية بين أصناف الحلى القدعة. وقد كانت هذه الحلى رمزية في معناها ثما يدل على ان القصد لم يكن التحلي ليس غير وانما كانت هذاك غاية سحرية أخرى كوقاية الجسم مما يضمره عدو أو مرض تجلبه الاهة و فكانت الاقراط والقلائد والاساور تصنع على جلود الثعابين أو صقور لها وجه انسان أو غيره . وكان الذهب يستعمل لهذه الغاية ولم يكن يتحلى به سوىفئة قليلة جداً من الناس. وكان المصريون يستعملون الزجاج الطبيعى الذي كان يتكوزمن انهيار بعض الاحجار وتبلورها في باطن الارض. وكانوا ينزينون بقطع صغيرة منه كما نزين الآن بالجواهر · وقد أبدى المصريون براعة عجيبة في صنع الحلى مع قلة وسائل الصناعة يومئذ في ذلك الوقت، إذ لم يكونو ايعرفون الحديد وقد عرفوا النحاس قبيل المسيح بمدة كبيرة ،وكان الفينيقيون جوابين للآفاق بلغوا انجلترا بسفنهم وبعضهم يقول إنهم استعمروا جزءاً منها

الفصال مرعمير

الفر_

الفن ، لغة ، النوع أو الحال أو الضرب من الشيء . والجمع أفنان وفنون والمتنان الكلام اشتقاقه في فن بعد فن والمفتن والمتفتن وذو الفنون والمفن « بكسر ففتح » الذي يأتي بالعجائب وبضروب فن الكلام والفنان « بالتشديد » الحماد الوحشي وأطلاقها على الرجل المفن، رجل الفن. شائع في اغة الكتاب العصريين مع أن العرب لم تقل ذلك

وييما الفن مادته: الفكر والنظر؛ فإن العلم مادته العمل والاثر. وقد يكون الشيء الواحدعلم وفن: فالموسيقي «علم » حين ندرس قضاياها العامة كتقسيم النغم؛ والموسيقي « فن » حين يتصرف المطرب في فنون النغم، والبلاغة «علم »حين تتحدث عن أحكام الفصل والموصل والانجاز والاطناب وما الى ذلك. والبلاغة « فن »حين يرسل الكاتب قامه بالمقال البليغ

هـذا و « الفن » اصطلاحا لفظ مرن . في معناه الاوسع ، هو كل شيء ليس طبيعياً ، بل من صنع الانسان . وهو ، على هذا ، يشمل المصنوعات والبلاغة والفصة ، وكل ماهو نافع أو لذيذ وما يحمع بين المنفعة واللذة كالميكانيكيات والآداب الرفيعة والهندسة المعارية والحفر والنقش والزخر فقوالرقس والموسيق والشعر والغناء . أما الفن في معناه الضيق ، فهو ما يصنعه أو ما يقوله الانسان عرة للمواهب والكفاية المثلى من أجل المتعة النفسية في ذاتها أي من غير أن يكون وسيلة الى شيء ينتفع به في الحياة العملية

وقد عرف الانسان البدائي ساكن الكهوف الفن قبل عصر التأريخ

فلم يقتصر جهد سكان الحكهوف في عصر الحجر ، عند صنع الادوات والاسلحة من الحجر ورؤوس السكاكين والقوس من العظام بل كانوا ينقشون على أيديها العظمية أشكالا حيوانية كالماموث ووحيد القرن والابل · ومن هنا نشأت فكرة محاكاة مافي الطبيعة بالنقش والحفر وما اليها استطابة الذة الفنية ونشداناً للمتعة النفسية ·

والفن ، على هذا ، كل عمل أو مهارة منظمة ترمي الي تتبع الكائنات النظامية والى أهداف تعرف مقدماً انباعا لقواعدكل عمل واستخداماً للمهارة ونتيجتها وعند ﴿ عبد المنعم أبو بكر ﴾ ان الفن كلة بخص بها عادة أشياء مختلفة متباينة ، فالتمثال قطعة فنية ، والنقش قطعة فنية ، والرسوم سواء ماكان منها بالزيت أو بالالوان الاخرى قطع فنية أيضاً ، ثم الموسيق فن، والشعر فن، والنثر فن ، وكذلك التلحيز فن ، والغناء فن . إذاً فالفن هو كل ما يخرجه لنا ذوق الانسان ليرضي به غريزة فيه لا عكن أن نسميها إلا غريزة الفن ، إذا صحه ذا التعبير • وكن إذا أنعمنا النظر في غرائز الحيوان والانسان رأيناها متشابهة في الاصل • ذلك الاصل الذي يدفع بكل من الانسان والحيوان الي هدف واحد وهو البقاء : والمحافظة على ذلك بالاكل والشرب ، ثم بالمدافعة عن النفس ، و لـكن الطبيعة اختصت الانسان بغريزة أخرى هي « غريزة الجمال»أو قل غريزة الذوق السليم ، فالانسان الذي يصنع مثلا ابريقاً من الطين أو الحجركي يملاً ه ماء للشرب، كان في بدء حياته الاولى (أقصد بذلك الانسان الاول) يصنع أبريقاً يصلح لاحتواء الماء،أما شكل هذا الابريق الخارجي فيحتمه الغرض الذيمن أجله صنع تم الآلة التي صنع بها ، ولكن سرعان ما تظهر الغريزة الاخري، غريزة الذوق السليم ، فتراه قد طلى هذا الابريق بلون أحمر،أو أحرقه في النار حتى يكتسب ملاسة لامعة ، أو رسم على سطحه الخارجي صوراً مختلفة لا علاقة بينها وبين ما يحويه الابريق.

وأولى آثار للفن وصلت الينا كانت من صنع انسان عصر الفيضان (الطوفان) الذي سكن قبل آلاف من السنين ، المناطق التي خلت من الثاوج ، ذلك الانسان الذى سكن الكهوف في جنوبى فرنسا وشمال أسبانيا ، وترك لنا آثاراً منالفن أحجم البعض عند أول وهلة أن ينسبه اليه، ترك لنا رسوماً نقشها على صخور تلك الكهوف، دلت على مهارة عجيبة في الرسم ، وبعد ذلك انتهت حضارة ذلك الانساز الاول في أورباً : وظهرت حضارات مختلفة في الشرق الادنى وشمالي أفريقيا . هذا وفي عصور فجر التاريخ الغابرة حات بشمالي أفريقية عوامل طييعية جعلتها مغمورة بالثلوج بينما كانت أوربامنطقةأمطار غزبرة، وبعد حين انتقلت هذه العوامل الجوية الى أوربا فحملتها مفطاة بالثلوج، بينا كان شمالى أفريقية منطقة أمطار غزيرة • وهذا هو السبب الذي من أجله اختفت حضاية الانسان الاول في أوربا، وظهرت حضاراته في شمالي أفريقية والشرق الأدني وكانت الآثار الاولى مشاهمة الشبه كله لآثار ذلك الانسان الاول الذيظير فيأوربا، ولكنا بحد بعد ذلك أن الشرق الادبى تقدم فى حضارته تقدماً محسوساً : حتى اذا ما حل العصر الحجرى الحديث رأينا أن الفن في الشرق الادنى، وخاصة في مضر : قد انتحى ناحية أخرى

والفن المصرى بدأ في عصر فجر التاريخ يطبع بطابع يختلف مظهره عن فنون الامم المجاورة، وهدذا الطابع المصرى الذي كونته البيئة المصرية، وعمل على تقدمه وتنميته العقل المصرى والفكر المصري؛ احتفظ بمظهره الخارجي طوال التاريخ المصري، أي ما يقرب من أربعة آلاف سنة؛ ولكنا بعد الدرس والمقارنة سوف نجد أنه ليس من الصحب علينا أز نقسم هذا الفن الى عصود مختلفة يمتازكل منها منها بطابعه الخاص

اعتقد المصري القديم في الحياة الثانية؛ واعتقد أيضاً أنه عند ما يحل الموت

تفارق قرينته (روحه) جسده ، على أن تعود بعد ذلك اليهذا الجسد من حين لآخر ، كي تحيا معه حياة نشابه من كل ناحية الحياة التي اعتاد صاحبها أن يحياها على الارض ، ولكي تحياهذه (القرينة) في المقبرة بجب أن تجد ما كانت تأكله وتشربه ونتمتع به في حياتها الاولى، وليس هذا كل ما يساعدها على الحياة في المقبرة ، بل بجب أن تجد جسدها في حالة جيدة لا تهدم فيه ولا انحلال أما السبب في ذلك فهو أن الحضارة الحديثة والذوق الحديث والعقل الحديث قد تكونت على أسس الحضارة والذوق والعقل الاغريق القديم، فنحن لا زلنا فهر ونرى الاشياء كافكر ورأى الاشياء الاغريق القديم

وعلى ذلك بينمانحن نفهم الفن اليو نانى بالسليقة ، فاننا تحتاج الى دراسة لفهم الفن المصرى ، وإذا تمكنا من فهم الفن المصرى، فان اعجابنا به واستساغتنا له واحترامنا لفنانيه سوف يعادل _ إذا لم يفق _ اعجابنا واستساغتنا للفن اليوناني واحترامنا لفنانيه .

عثسال حامل الحرية

من الآثار اليونانية القديمة : تمثال حامل الحربة الذي يمثل الجسم الانساني الرياضي القوى السكامل عنداليونانيين وطول قو امه ١٧٥ سنتيمة راً وطول دائرة عنقه ١٧٥ و دائرة صدره ١١٤ و خصر د١٠٥ ركفه ٥٠ و فخذه ١١٥ و مخلخه ٢٠٠ أما وزنه فائة و تسعة و سبعون رطلا انجلزياً

فن المثييل

من الفنون القديمة عثيل الروايات. كان اليونان أول من مثل الحوادثوقلد وقائعها ، وأول من فعل ذلك مهم صوازريون ودولون ، فقد مثلا رواية في اثينافي سنة ٥٦٠ قبل الميلاد ، وجري علىذلك من جاء بعدهامن اليونان والرومان وهذا ما يسمونه فن التمثيل القديم. وكان مقصوراً على بعض الالعاب أو تمثيل

بعض الوقائع التاريخية أو شبهها المقتبسة من روايات هو ميروس وغيره. أمافن المثيل الحديث ، فقد نشأ في أوائل التاريخ المسبحي ، وكان في أول عهده محصوراً في مثيل الوقائع الدينية نقلا عن التوراة والانجيل أو ما يترتب عليها. وأقدم رواية مثلت على هذا النحو رواية غريغوري بازيازن أحد رؤساء الكنيسة في سنة ٣٦٤م مثل فيها «أسلام» المسيح. ومن هذا القبيل بمثيل واقعة الحسن والحسين في عاشورا، موثميل هذه الوقائع وقع عظيم في النفوس. ثم انخذ المثيل الحديث صبغات مختلفة لم يتخذ المثيل الحديث صبغات مختلفة لم يكن لها شأن يذكر . على أن هذا الفن لم يتخذ شكلا قانونيا الا في القرون الاخيرة وأول من فعل ذلك تريسينو الإيطالي ، فقد مثل رواية في رومية بحضور البابا ليون العاشر في سنة ١٩٥٥ م سماها صونوفيسيا . وفي أواخر القرن الخامس عشر ظهر شكسبير في انجلترا وموليير في فرنسا ، فأحييا هذا الفن وجددا رو نقه وألبساه حلة لايزال خلفاؤها ينسجون علي منوالها إلى هذه الساعة وجددا رو نقه وألبساه حلة لايزال خلفاؤها ينسجون علي منوالها إلى هذه الساعة وجددا رو نقه وألبساه حلة لايزال خلفاؤها ينسجون على منوالها إلى هذه الساعة وجددا رو نقه وألبساه حلة لايزال خلفاؤها ينسجون على منوالها إلى هذه الساعة وجددا رو نقه وألبساه حلة لايزال خلفاؤها ينسجون على منوالها إلى هذه الساعة وبعددا رو نقه وألبساه حلة لايزال خلفاؤها ينسجون على منوالها إلى هذه الساعة وبعدا رو نقه وألبساه حلة لايزال خلفاؤها ينسجون على منوالها إلى هذه الساعة وبعدا رو نقه وألبساه حلة لايزال خلفاؤها ينسجون على منوالها إلى هذه الساعة وبعدا رو نقه وألبساه عليه لايزال خلفاؤها ينسجون على منوالها إلى هذه الساعة وبعدا رو نقه وألبساء المؤلفة والمؤلفة والنار والنثر والمؤلفة والنار والنثر والدولة والنار والنار والمؤلفة والمؤلفة والمؤلفة والمؤلفة والمؤلفة والنار والنار والنار والنار والمؤلفة و

كان إنسان ما قبل التاريخ يتسلق الاشجسار وينتقل في الغابات بين الوحوش صائحا: « دا · دا · دا · بو · بو · بو ، أو مناديا: « ها ، ها، ها، ها ، يا ، يا ، يا » • أي أن حديثه كان ألفاظا قصيرة التركيب ومتكررة ، ذات نغم موسيق ووزن شبيه بالاوزان الشعرية ، لأنه كان إما مناديا أو مستغيثا أو متوجعا ، أى معبراً عن شعور ما • كما كان يجتمع مع قومه في حلقات الرقص في حماسة القتال المستمر • وهذا هو أساس الشعر لفظا ومعنى ، إذ كان الشعر ، لفظا ، هو السكلام الموزون المقفى ، ومعنى ، هو الأبانة عما يحيش في النفس من المعانى والخيال • ثم إن هذه النداءات والصيحات البدائية قد تطورت الي الاوزان الشعرية التي تباينت تبعا للازمان والاماكن والمهن واللغات

ومن أجل هذا كان الشعر ، عند بعض العلماء ، أول مراتب الادب · أما النثر فقد ظهر حين كثر السكان وتعددت أغراض الحياة وألفاظها، واحتاج الانسان الي التوسع في البيان على أن أسبقية الشعر للنثر ليست أمراً مقطوعا به

المعال المعالي المام المارة ال

لما كان في مقدمة ما نستند اليه في الوقوف على حياة الانسان في العصور التي سبقت التاريخ ، هو تلك الآثار التي تخلفت عن هذا الانسان وأدواته وطبيعة عصره _ رأينا أن نتحدث هناءن علم التنقيب عن الآثار : ذلك العلم الذي قعد قواعده وأصل أصوله ، العالم البريطاني الاثرى السير ويليام يترى الذي توفي في ١٩٤٢ . هذا ويستند التنقيب عن الآثار إلى ما نوضحه هنا : —

ر دراسة الكتب القديمة ولا سيما التاريخية ، فقد توضح المناطق التي قامت فيها الدول والحضارات، أو تشير اليها ولا بزال كتاب هير ودوت عمدة الكتب وكذلك الموقوف على اللغات القديمة وقراءة الرسوم بما يعين على تحقيق هذه الغاية لا _ ما يتناقله الرواة والسكان الحاليون _ فقد يلتمس المنقب من أقو الهم وأساطيرهم شيئاً يفيده .

٣_ما يشاهده المنقب العالم في رحلاته بين أيدى السكان السذج من أشياء لا يعرفون قيمتها، وان كانوا قديعرفون مصدرها في المدافن والمعابد، فقد يكون بيد الساذج جمجمة بشرية أو إناء خزفي أو قطعة نفود أو قرط أو عظام

علمه إلى العاماء حين تحفر النرع أو تهدم الدور القديمة ، فقد تبدو صناديق وأكفان وأوانى وأدوات

ما يكشف عنه علم طبقات الارض (الجيولوچيا) من صخور وأحافير
 ٦ ـ ما يكشف عنه علم الطبوالعلوم الزراعية والهندسية وغيرها من أسراد حياة الاندان القديم.

٧ ـ الجهة الغربية من موقع المدينة المطمورة أو موطن آثار الحضارة البائدة ؛ إذ أنه يكاد يكون من المحقق وجود مقابرها ، خاصة متى كان العشب الذي ينمو في مكان آخر الذي ينمو في مكان آخر

٨ ـ جس طبقة الارض أو الطرق عليها حين يظن المنقب أنهذه المنطقة أثرية
 ٩ ـ ساعد الطير الرالمنقبين في كشف المواقع الاثرية التي عجزواعن الوصول اليها برسائل النقل الاخرى

• ١- الاستدلال على المواقع من أشياء صغيرة ، إذا استقرأها المنقب وسعه أن ينقب في الموقع الصحيح . وذاك كأن يتبين أن مطالع الجدران الاثرية رقيقة ، إذ أن هدذا يدل على أنها جدران الدار مؤلفة من طبقة واحدة . أما الجدران الغليظة غانها تشير إلي أن المزل كان طبقتين أو أكثر . وكأن يستدل من قياس قاعدة أحد الأعمدة على طول ارتفاع المبنى . وقد استطاع العاماء رسم بناء معبد بعد قياس قاعدة العمود وبقايا أحد جدرانه . وقد رسم قصر الملك أخناتون استناداً إلى هذه الطريقة

ومما تجلوه بقايا الاطلال وبقايا المقابرورسومها، يبازمر تبة الحضارة القديمة وحالة السكان من فقر ورغادة وحروب وكوارث ومجاعات ، فقد أبانت الحفائر في بلاد الاكسيمو عن حضارة راقية بأئدة

ويستدل من التراب الارجواني على أن فى موقعه إناء فضياً. وقد عمد المنقبون في منطقة أور الكلدانية إلى صب جبس فى حفرتين غائرتين ، وبعد أن تم جفافه ظهر أعوذج قيثارة يرجح أنها صنعت فى ٢٠٠٠ ق.م. كما أنه كان على الأرض آثار خطرط ضئيلة هى آثار أوتار القيثارة

وثما يعين المنقبين والعاماء الباحثين ما خلفه الاقدمون من الادوات والأواني المعديدة إني جوار الجثث المدفونة ، إما من باب إجلال الميت وتقديسه بنفن ما كان لديه معه لكى لا يستخدمها غيره ، وإما لأن القوم كانوا يذهبون إلى أن الميت سيعيش في مقبرته وسينتفع بما أودع المقبرة من الزاد والادوات وقد تقدم علم الآثار تقدماً كبيراً ، ورصدت له الحكومات والجمعيات العلمية

والاغنياء، الاموال الكبرة ، وقد استهوي هذا العلم الألوف من الناس . كذلك مرن على التنقيب الالوف ومنهم العال المصريون ، فقد رأيناهم _ وأكثرهم من « قفط » في قنا _ يعرفون بالمران أين توجد الآثار وما نوعها مرشدين للعناء المنقبين ذاتهم

هذا وقد وفق الدكتور كانديلا الاستاذ بجامعة بروكلين الامريكية _ كا جاء في العدد ٢٣ من مجلة كرونيك ديجيبت ٢٠٠٥ سنة ١٩٣٧ ، الى استخراج بقايا الدماء القديمة داخل عظام ١٣٠٠ مومية مصرية تاريخها ١٩٣٠ ، مودعة متحف بروكلين ، وإلى الوقوف على فصيلة الدم في عظام مصريات تاريخهن ١٥٠٠ق. م أى في الاسرة الثامنة عشرة ، ثم إلى أن هنود امريكا وسكان الباسك في شحال اسبانيا والسكات من الفصيلة الدموية الثانية من الفصائل الاربع التي ينقسم اليها دم الانسان . أما سكان الهند وقبائل الامازون في أمريكا الجنوبية فن الفصيلة الثالثة هذا ولما كان قد ثبت أن المادتين (1) و (ب) المتين تخولان تقسيم الدم البشرى أربع فصائل لا تزالان في عضلات الموميات وأعضاء أجسامها ، فان لمادة (1) نسبتها ٣٧ ٪ بين سكان القاهره و ٣٤ ٪ في أسبوط الحالية ، والمادة (ب) ٢٥ ٪ في القاهرة و ٣٠ ٪ في أسبوط ، وهو ما ثبت وجوده في الموميات القديمة ، ومنها مومياء تاريخها أكثر من ٥٠٠٠ سنة

هى الفؤوس والمجارف والمعاول والمقاطف وعربات نقل الاتر بة والميكر سكوب والمنظار المكبر والقواطع والمقصات والسكاكين وفرش لتنظيف الآثار من التراب والمواد السكائية لأختبار بعض مواد الآثار، وأقلام الرصاص والدفاتر هذا وقد يصحب العلماء المنقبين ،المهندسون والمصورون والحاسبون السكاتبون والصحفيون وطلبة الجامعات وكبار رجال الدولة وضيوفها

مفت العشرون السنوية السنرراعة

الزراعة هي صناعة أو علم أو فنهدفه استغلال الارض ، لـكي تنتج وسائل التغدذية البشرية ، أما في المعني الاوسع فأن الزارعة تشمل تربية الماشية

هذا وتاريخ الزراعة هو تاريخ الأنسان منذ أبعد العصور ولهذا كانت الام القدعة تنسب الزراعة الى أصل سماوي : « براها » في الهند و « إبزيس » في مصر ، و « دعيتر» في اليونان ، و « سيريز » في الطاليا بوصف أن الآلهة قد خلقت الزراعة .

كانت الزراعة وحشية وصغيرة ، وكانت الاقوام تنتقل من أرض الى غيرها وقد رافقت الزراعة والرعي الحياة البدوية وشبه البدوية كما وصف سيزار وتاسيتاس القبائل الالمانية . ثم تقدمت حين عرف السماد والحرث، إذ كانت الزراعة قبلا تجري بالتجربة والعرف أما الآن فطبقاً للعلم

ويما يدل على قدم الزراعة ، أن مصر عرفتها قديماً ، وكانت نجري فيها وفاقا لرغبات المالك وحال المستأجرين والاسرى . وذلك لان ري الارض كان ميسوراً من ما النيل . وعرفت مصر أيضاً المحراث الخشبي

وكانت اليونان تؤثر زراعة الكروم على الحبوب لانالبلاد اليونانية جبلية « يراجع تاريخ النبات وأصل النبات تأليف ثيو فراستاس »

أما في بابل فقد قامت الزراعة بين الدجهة والفرت وآشور جنوبا . وكان الاسرائيليون زراعيين ، ولهم قانون يوزع الارض بين البالغين الذين أحصي عددهم قبلا قبيل دخول كنعان ، فكانوا ٢٠٠٠٠٠

هذا ويقول السير آرثر العالم « الانتروبولوچي» إن الانسان الكرمانيوني

الذي عاش في أوروبا منذعشرين ألف سنة ، وجد القمح مزروعاً مرياً فجففه وطحنه وتغذي به هذا وقد وجدت حبات من القمح في بعض المفار المصرية القدعة. قلنا إن المفترض والمظنون اناليا بسة قد صلحت لانبات النبات منذ شرعت الفشر ذالارضية تدنو من الدف، والحرارة ،ومن هنا كانت الحياة لنباتية أسبق عمراً من الحياة الحيوانية لاذ الحيوازلاغيله عن أكل النبات: وان كان من النبات ما يأكل الحيوان. وجد الانسان البداني نبأتاً بريا وحشياً بنمو من تلقاء نفسه كالاعشاب و تار الاشجار : فأ كل منه وأصبح طاءاً اعتبادياً له. فاذا هلك النبات أو اختفي لاسباب طبيعه تمن حالة أتر بقالارض أو الرياح أوالامطار المدمرة، انتفل الانسان الى مكان آخر لعله يصدب فيه نباتاً أَرْ عُراً . تم تعلم الأنسان ، من نظرته الى ما يأخذ به السات أو الشجر نفسه من أسباب النمو والاكتال. كيف يسيطر على الطبيعة . ذامها عفيعمد الانسان إلى القاء البذور عندشر اعلى الإمهار أوحدا ينزل المطر. أما منى بدأ الانسان يسنع هذا م فانالبحوث العامية لانزال قاصرةعن تحديد تاريخه ومن أجل هذا تباينت آراء العاماء ، وقد انتهت ظنريهممنذ ، طلع هذا القرزالي أزتم زراعة عرفها الانسان منذ ١٢ ألف سنة أو أكثر إلي عشرين ألناً ، حين كان الأزيليون يسكنون جنوب أسبانيا، وكان الباقون من التسادين البدائيين يذهبون شمالا وشرقاني شمال أغريتيا وغرب آسيا . وحين كان الذي يسكنون وادى البحر المتوسطة قبل أن يصبح أعزاً مغموراً بالماء عيعرفوزمنفعا الحيوان و بؤلفونه عوينتشرون في مراعيه عويعدون لانفسهم ولمأشيتهم مايتماح التلعامين خالص انتاج الارض، متخذين الأدوات الحجرية المنقورة ونالحجين الالياف النماتية خيوطاً وأثوابا ساذجة ،وصانعين من الينين أواني فخارية رديثة الشكل استقبل الأنسان حيذن عشراً جديداً في الثنافة الانسانية، وهو العصر « النيولونيكي » عصر الحجر الجديد على نقيض العصر « الياليوليتيكي » عصر لحجر القديم ، وكانت شعرب الانسان وجماعانه تشمل أغراهاً عديد كالأزيلمين والـكروماجناريين والـكريماليين ، وكثا انتشروا في الأرض وجاسوا خلال

وديانها ، تشروا ثقافتهم الساذجة في الزراعة والصيد وتأليف الحيوان والنسيج وصنع الادوات التافهة ·

ومنذ ١٢ ألف سنة كان الانسان يعرف كيف ينترالبذر على الارض ، وكيف يحربها ويدرسها وبحصدها ويستخلص حبوبها ، ويطحنها و بخبرها مستعيناً بحرارة الشمس ، فاما عرف كيف يرقد النار كان يعدها في حفرة يضع فرقها العجين منشورا رقيقا حداً ، ومستديرا لكي ينضج في سرعة وفي أقل العناه ، ولعل هذا هو الاصل في ما نعرفه الآن من الرقاق . ومن المحتمل أن يكون الانسان قد عرف الطحن قبل أن يعرف الزراعة ، لأنه كان يحصل على الحبوب برية وحشية من انتاج الارض في غير زراعة أو غرس من أحد .

ويقال إن فكرة الزراعة أي نثر الانسان البذور بيده على الارض قد اقترنت بفكرة أخرى ، هي التضحية بدم إنسان ، وخاصة إنسان محترم، له منزلة الأله أو الملك أو ابناً أو بنتاً لأحدها، وذلك حين يقبــل موسم الزراعة، كما تحدث عن هـذا السير ج. ج فريزر في كتابه «الغصن الذهبي ». ولم يكن الانسان قد عرف التقاويم ولا ماهي السنة . ولعله عرف الشهور القمرية من من نظرته الي السماء معجبا بالنجوم أو متخذاً منها هاديا في سميره . تم عرف تحديد المواسم الزراعية ، وظهر بيزمواطنيه السحرة والمنجمون ورجال الدين. هذا ويطلق العالمان إيليوت سميث وريفرز اسم « الثقافة الهيليو ليتيكية » أي الشمسية الحجرية على ما كانت هذه الجماعات والامم الساذجة تعرفه منذ ١٢ ألف سنة أو ١٥ ألف على سواحل البحر المتوسط وغرب آسيا ، وقد انتقلت جماعات من هؤلاء السكان إلى شرق الباسفيك تم الى أمريكا ممنزجين بالمنغوليين الذين جاءوا من الشمال. وقد زاد المهاجرون عاما فعرفوا بناء المساكن والمعابدوالاهرام والوشم والخذز وتحنيط جثث الموتى وشيئا من الفلك • وقد ظهرت هذه الحضارة البدائية في المناطق المعتدلة والقريبة من الحارة من متوبهينج واسبانيا الى المكسك وبيرو

الفضالكارى العشوان

العواطف الجنسية

تلك الميول القاعة بين الانسان والانسان وبين الذكر والانثى ، وبين الانسان وبعض أنواع الحيوان ، هـذه كلها « عواطف » على رأسها « العواطف الجنسية » التي من عواقبها و عارها ، الحبوالزواج وما يدور بين العاشقين والزوجين من ألوان المخاصرة والمعانقة والقبلة وبين الاقربين والاصدقاء من صلات المودة ، وما يتفتق عن المجتمع الانساني من حلقات الرقص و مجالس الطرب والموسيق ، وما ينبعث في النفس من آيات السرور والضحك ومن أجل هذا أرصدنا هذا الفصل لكي نتحدث هنا عن العواطف

الحــــا

الحب قديم جداً . فهو قائم على رنين ملحق بالجهاز الصوني وممتد إلى غور اليد ومعين الذكر على المجاد منفس له إلى الصرخة المحبة المرددة الفاتنة للانثي ، التي ليسلدها هذا الجهاز ومن هنا كانت قانعة ، بأن تصغي إلى ذلك الصوت وهي بعيدة عن مصدره إلى أن يستولى عليها تأثيره المطرد فتستحيب إلى هذا النداه ، أو قل هذه الاغنية إذ أن ذكور جميع أنواع الحيوان ومنه الحشرات تتولى «الاذاعة » . أما إنائه فتصغي اليها ومحدث مثل هذا في القردة العلياوالانسان ؛ إذ تتبع الفتيات نداه الفتي وأغنيته . وفي السادسة عشرة أى في سن البلوغ : تـ تيقظ الغدد الجنسية وتشرع في تأدية مهمتها و تبرز مواد كياوية «الهرمونات » التي عضي في مجري الذم فتتسع الحنجرة و تتأثر الاحبال الصوتية ويخشن الصوت ويشعر الفتي البالغ بالحياء ، حين بنظر إلى الفتاة و بفكر في حمها و تتسع حنجربها قليلا

و يؤدي هذا الى أن يتبعها ، جاهداً في الاستحواذ عليها. وفي الشعوب الهمجية يقترن هذا السعى باستعال العنف وقد تقاوم الانتيالي أن تستسلم من الاعياء

الــــزواج

عندنا أن الزواج على الصورة التي نعرفها الآن لم يعرفه الانسان البدائي ، ذلك أن المفروض أنه لم يكن يعرف للاسرة نظاماً تنبتاً ولا للملاقات الجنسية حرمة ، وليس ببعيد أو بمستغرب أنه كان يتصل اتصالا جنسيا بامه وجدته وأخواته وبناته وحفيداته : غير أن غريزة التملك والاستئثار قد هدته ، على تعاقب الدهور والقرون ، إلى الحرص ، ولو إلى وقت قصير ، على إحدي النساء باختطافها والهرب بها بعبداً عن مواطنيه ومساكنيه ، خاصة حين يكون مرغوباً فيها من أنداده ولداته أو غيرهم

ولقد كان الانسان البدائي يعقد زواجه على من يشا، أو من يستطيع أن يقربه من النسا، في غير ما تفريق بين الاقارب والاصهار كما قدمنا . فيقترن الرجل بأخته وابنته وأمهو حماته .وقد اقترز «آدم» بأمرأة من ضلعه «حواء» . واقترن أولاده باخواتهم . وتزوج « ابرهيم » من أخته لأبيه ، واقترن أخوه « ناحور » باخت أخيه « حارام » أو بابنة أخته . واقترن « يعقوب » بأختين معاً . وكان الاثينيون يجيزون الاقتران بالاخوات لأبوالسبار طيون بالأخوات لأم ، والمصر يرن والآشور يون بالأخوة والإخوات لأب السبار طيون بالأخوات لأم ، والمصر يرن والآشور يون بالأخوة والإخوات لأب أو أم .

لم يعرف الانسان قيود الزواج إلا بعد أن ظهرت الشرائع السموية المنظمة هذا ولايزال الزواج بالاخوة والاقربين جارياً بين الهمجيين في أفريقيا وأمريكا واستراليا . بل إن عند القليل من الفلاسفة العصريين أنه ينبغي أذيعود الانسان إلي حياته الطبيعية ، أي الى حياته البدائية ونشأته الهمجية فيتزوج ما يطيب له في غير ما قيد ولاحد ,

وهكذا تقلبت الصلات بين الرجل والمرأة في مختلف الطرز وألوان العرف، تبعاً للضرورات الاقتصادية والدفاعية والهجومية، فاتخذ الزواج من المقدمات والمراسيم والمواثيق ما لا يقف عند حصر قبل التاريخ وبعده إلى العصر الحاضر، فتعدد طوعا للنظم السياسية والدينية القائمة كالاسلامية والكنسية والمدنية والشيوعية والالحادية والشرائع الوثنية

على أن بعض أشكال الزواج البدائية لا ترال عامة عند هنود أمريكا وسكان استراليا الاقدمين وزنوج أفريقيا . فعند هنود بهر الامازون أن طالب الزواج يسعي عند رئيس القبيلة لكى بوافق على زواجه من المرأة التي يختارها ، فاذا ما أذن الرئيس ، كان على العريس أن يأتي بالعروس الى الغابة قبل غروب الشمس، وهنا يمضي مصحوباً بشاهدين في ربط العروس بجدع شجرة ثم يلهب عروسه بسوط تطهيراً لها في نظر القوم ، وعندئذ تصر خمتاً لمة فيقبل السحرة محيطينها راقصين هاتفين هتافاً عالياً مزعجاً ويشعل - في أثناء هذا - أحد الشهود النار في كومة مشائش وحطب عند قدوم الفتاة التي تتاوي متألمة الي أن يغمى عليها ، وعندئذ يسرع الشاهد الآخر الى حل وتاقها ، ويهتف السحرة مهلين فرحين لان الارواح يسرع الشاهد الآخر الى حل وتاقها ، ويهتف السحرة مهلين فرحين لان الارواح عمر بعد عد رجت منها . ثم تحمل العروس الى كوخ عربسها . وهناك مراسم عجى و بعد عد

الم.....بر

عرف المهرقديماً في بابل وأشور واليونان انقديمة والبلاد اليهودية ، فقد كاز الشاب إذا أحب فتاة طلبها له والده أو بعض أقاربه من والدها ويتراضون على مال أو عقار يدفعه الرجل مهراً لو الدالفتاة • أما الفقير فيقوم بخدمة حميه فقدورد في سفر الستكوبن ص ٢٩ ء ٢٠ أن يعقوب قد خدم حميه لابان سبع سنوات حتى زوجه

ابنته راحیل، وورد فی سفر الخروج ض ۲ ء ۲۱ و ص ۲ء ۱ أن موسی أقام عند حمیه پترو کاهن مدیان، برعی غنمه مهراً لابنته

اليغ ____اء

لازم البغاء الانسان قبل عصر التاريخ وبعده ، فقد كان في مصر وآشور وكنعان وفينيقيا والكلدان وإران ، شد عائر دينية عارس بضروب الخلاعة والفساد ، وكانت معابد الزيس رمواك والبعل وعشتار وترمليتة مارك عبالشعائر الشهوانية ، وكانت الديانة البابلية تتطلب من المرأة ممارسة البغاء كطقوس دينية واقتصرت الشريعة اليهودية على حصر البغاء بين الاجنبيات وتحريمه بين اليهوديات واحراق بنات الكنة وسن صولوز قان أنجصر البغايا في دور خاصة وفي أزياء خاصة

السرور والضحك

رافق السرور والضحك الانسان البدائي والمتحضر فهو من الغرائز. عند عاما، النفسان كل ما يحس به الانسان، يصل اليه إما من الخارج كما يسمع وبرى ويذوق، ويلمس وإما من الداخل كالحرارة، والبرودة وحركة الدورة الدموية والجهاز التنفسي، والامعاء: وأعضاء التناسل وغيرها من الاختبارات هذا وإن ما يحس به إما أن يسبب له ارتياحا ولذة، أو انقباضاً وألماً، وهوما نسميه وجداناً وهو ذو مظاهر خارجية من احرار الوجه أو اصفرازه: وابتسامته أو عبوسته وكوقرف الشعر، وخفتان الفلب، وانقباض البدين وارتعاش البدن. أى الانفعالات الني تدل الناس على وجدان صاحبها فالرجل لنا ما المبتسم يوافق وحدانه السرور. هذا وإذا ما ضمرت أو مانت عنسلات الوجك لفا الوجك لفا الوجك المناسمية الوجك المناسمية العالمية الوجل المناسمية الوجك المناسمية الوجلة المناسمية الوجلة المناسمية المناسمية المناسمية المناسمية الوجلة المناسمية المناسمية

ان الانفعالات قد تسبق الوجدان؛ أى أننا نضحك ونحس بالسرور، ونذرف الدمع. تم بحس بالحزن. كما في الحركات البدنية وحلقات الذكر بسبب الانفعالات الدينية، وإذا ما بكى الممثل أو غضب أو خاف تأثر بالموقف. ومن يتصنع المرض يكاد يدركه المرض. كما يذهب الى هذا كادل لانج الدانيمركي، ووليم چيمز الاميركي. وعند علماء الامراض العصبية أن من يتوهمون أنهم غير مبتسمين ينظرون الى الدنيا بمنظار أسود. هذا وللمران والعادة الاثر في هذا الميل

ومن النظريات الوجدانية: النظرية المنطقية، وهي أن الجهاز العقلي في تأدية وظيفته : قد يلقى عوائق في طريقه ، وهنا يحس صاحبه بالآلم أو الانقباض وفى غير هذا يحس بالسرور • أما النظرية المادية فهى أن الآكم النانج عن الانقباض وعدم الارتياح هو نتيجة اتلاف للانسجة البدنية · أما السرور فهو نتيجة بناء للانسجة البدنية • فاذا ما وضعت أصبعك في الماء الساخن أحست بألم، وما هذا الالم سوى نتيجة لازمة لا تلاف أنسجة بدنية متصلة بالاوعية · الدموية. وكذلك الألم الذي يجيء عن حزن أو غم، أو غضب، أو كراهية ، أو حسد • أما الرجل الذي يغلب عليه الضحك ؛ فانه يعمل على بناء أنسجة وخليات جديدة في جسمه والناس الذين عزجهن حديث المائدة بالبسط والمزاح والضحك، ينتفعون بالطعاممن المادة الغذائية فيه، ومن بناء الانسجة بالمرح ، وتمة نظرية تكاد تكون مناقضة للسابقتها في الظاهر ، ولكنها تؤدي المعنى ذاته ، وهي أن الوجدان الذي يتصل به سرور يساعد الجسم على التخلص من الانسجة الميتة المنراكة التي لابحتاج اليها صاحبها · وهذا يفسر ظاهرة الحالة النفسية التي يكون عليها الرجل اللهي يتناول كأساً ، أو مقداراً معتدلا من الخر . تكون هذه الكأس سببا في التخلص من الانسجة المتراكة ، وينتج عن ذلك أن بحس شاربه بالارتيال الوقتي

سبب الضح____ك

لماكان الضحك هو انبساط الوجه الناتج عن حركة عضلات ولا سيا عضلات الشفتين، كان في الواقع حركة أكثرماتكون غير مقصودة ، مع ظهور العينين بمظهر خاص يشف عن الفرح والانشراح وارتياح النفس. ويكون هذا المظهر مصحوباً بانطلاق الهواء من الرئتين انطلاقا منقطعاً وبصوت ثخرج من الحلق. غان لم يكن مصحوبا بصوت وبظهور الاسنان فهو التبسم .الواقع ان الانسان لا يضحك من حركة واحدة ولا من كلة واحدة بل من مجموعة حركات أو كلات. وهذا بحمل البعض على تعليل الضحك بقولهم آنه نجمع بين حركات أو الفاظ على وجه مههج غير منتظر . الا ارن هذا التأويل لا يعلل جميع الحوادث والمناظر والأقوال التي تدعو الي الضحك. كما أن الاختبار يدل على أن الضحك هو عمل نسي. فقد تضحك أنت من شيء لا يضحك غيرك. وقد تقهقه من نكتة لا يقهقه لها جليسك . وهذا دليل على أن للمزاج أيضاً علاقة بالضحك. فأصحاب الامزجة الباردة لايتأبرون بالنكات بالسهولة التي يتأبربها أصحاب الامزجة العصبية ، وقد يكورن أصعب عليك أن تضحك الرجل الانجليزي من أن تضحك الرجل الفرنسي

وخلاصة القول أن العلماء لم يتفقوا على تعليل الضحك تعليلا صحيحاً وإن اتفقوا على أن غريزة الضحك رافقت إنسان ما قبل التاريخ

القبلة هو ضغط الشفتين أو لمسهاخداً أو يداً أو شفة لآخر استجابة لعاطفة الحب والود والاحترام أو التحية .هذا ويبدو أن القبلة من أقدم العادات البشرية. وكان قدما. اليونان يقولون إن القبلة مفتاح الجنة وهناك أنواع القبلة تبعاً للغرض

منها · فالقبلة على الجبين واليد رمز للاحترام ،وعلى الخد دليل على الصداقة والمحبة وعلى القدم رمز للعبودية ،وعلى الفم آية على الغرام

وقد رافقت الفبلة الانسان البدائي فقد كانت المرأة تقبل صفيرها قبلة الحنان • ثم انتقلت القبلة الي لم الراحتين والمخلفات الدينية والي ادخالها في الطقوس الدينية وتعميد الاطفال

هذا والقبلة عند بعض الهمجيين و بعض أنواع الحيوان تكون باللسان. أما قبلة الكاب فهى مسح رأسه فى ثياب سيده ، وقبلة الفيل بتحريك خرطومه ومن الاطفال والرجال من يلعقون الجلد وهي صورة من صور القبلة حين تؤخذ بالمه فى الله المنبعث من حرارة العاطفة ، وهذه العاطفة الجارة تبعث فى نفس ما تنطبع عليه القبلة ؛ نشوة وا بتهاجا و تأججاً في العاطفة أو الحب

· الرق____ص

الرقص من أقدم العادات التي مارسها الرجل البدائي محاكياً الحيوان في تجمعه وتحركه ، والاشجار في اهتزازها ، والسيول في جريانها ، أو محيطاً بالمرأة أو زعيم القبيلة أو رأس الاسرة ابتهاجاً أو تحمساً ودفاعاً أو احتراما وتقديسا

والرقص، لغة، مشية فيها تفكك وخطران ينتقل بها الراقص متردداً في وقت الطرب أما من الوجهة الفلسفية فان الرقص حركة خطرية فاشئة عن تراكم القوى الحيوية في الجسم وتزايدها الى درجة يحملها على طلب منفذ لتخفيفها وعلى هذا كانت الحركات التى يأتيها الطفل هي من قبيل الرقص

كان الرجل البدائي يقف في حلقة الرقص واثباً وتمسكا بالعَصا أو سلاح ما يحركه حركة يرمى به الى التدليل على شجاعته وقوته والمرأة واقفة أمامه في زينتها وخطرتها ورشافتها وملاحتها وصباحة وجهها وتبرجها ، وكان عرب الجاهلية

يعرفون نوعاً من الرقص يسمي « الزفن » و « الفنزج » وفيه يأخ ـ ذ بعض الراقصين بايدى البعض الآخر ، وعارسون الرقص فى الاعياد والحفلات الدينية بل إنه كان ملازماً للاكلة و نوعا من العبادة

هذا وقد عرفت مصر الرقص قبل عصر التاريخ وبعده. تأل «لوسيان»:
«كان الرقص والغناء مقدسين عند قدماء المصريين ومن لوازم احتفالاتهم الدينية، وكانت حركات رقصهم تماثل في سرعتها انحدار الماء وغوج الشعلة النارية في الهواء ، وكبرياء الاسد وغضبة الفهد وتر شح الغصن» . هذا وكان لهم رقص حربي عارسه الجند المسلحون، ورقص اعتيادي عارسه أعضاء الاسرة أو العشيرة. ولكل حالة من حالات النفس عند اليونان رقصة خاصة بها

أما طبيعة الرقص فهو اهتراز العضلات ناشطة من تلقاء نفسها بتأثير شعور قوى كفرح اجماعي أو حفل ديني ، واجماع معين لحركات ظريفة تؤدى للرح الدى يستمتع به الراقص والناظر اليه والرقص حركات مرتبة براد منها محاكاة أعمال بعض الامم وعواطفها و وتذهب بعض القبائل الى حد الهوس والجنون ومحور الرقص (التناسق). أما في تيجرى الحبشة فالرقص يعقد في دائرة أو حلقة بتحريك الاكتاف وهز المرفق أماماً وخلفاً أما البوشمان في مسكون العصي (تحت أسقف دورهم الواطئة) . و بيما أحد القدمين لا تتحرك ، ترقص الاخرى رقصا وحشياً وفي الهندير قصون زوجين انعين الي الارض والذراع قريب من الجسم وعند نقطة معينة من الراقص رأسه فجأة و يديرها. أما نساء البلتوه فيرقصن في دائرة متحركين أماماً وخلفاً في الحناء . وأحياناً يعبر الرقص عن عاطفة شهوانية كما في متحركين أماماً وخلفاً في الحناء . وأحياناً يعبر الرقص عن عاطفة شهوانية كما في القفز و أما في المكسيك فيمسك الراقصون والراقصات بأيديهم ويعانق بعضهم ويعانق بعضهم والذراع على الرقبة .

هذا ويرقص المثنات في رقصة البرفيان أو يمسكون الايدي أماماً وخلفاً وخلفاً وحلفاً وحلفاً وحلفاً وحلفاً وحلفاً وعند قبائل الزولو وتاهيتي يرقصون ويغنون عند الحرب والصيد وعند قبائل الاستياك تسأل المرأة ويجيب الرجل، وفي آسيا الشمالية عائل الرقص حركة الحيوان

قال إريك بلوم في كتابه بالأنجليزية الموسيقي في انجلترا صفحة ١١ د لسنا نعلم متى أصبحت الموسيق فناً مهذبا في البلاد الانجليزية بل في غيرها من بلاد العالم أيضا . كذلك لسنا نستطبع أن نذكر كيف انخذت الموسيقي لنفسها هذا الاهاب والنمط . غير أن من المحقق أن نمة مدارج قد درجت فيها الموسيقي قبل أن تبدو في شكلها المعروف ، مدارج لم تصل أنباؤها الي التاريخ بعد . إذ أنه منذ آجال بعيدة كان الناس برقصون ويغنون . ومن بواعث الأسف من الناحية التاريخية ، أن الموسيقي كانت تتناقلها الاسماع والتقاليد . بل إنه حين كان هناك شيء من نظام النو ته بقيت أمداً طويلا ناقصة ، فلم تكن أكثر من السماع ولا يزال مجهولا متى وصل الموسيقيون إلى الهرموني في شكله البدائي. وقد أكد المؤرخون أن الاغنية الساذجة . وهي ليست هرمونية ، عمل أولى مراتب الموسيقي المؤرخون أن الاغنية الساذجة . وهي ليست هرمونية ، عمل أولى مراتب الموسيقي وأو أكثر لم يعرفه أحد قرونا طويلة »

الفضالان العثون

إلمادات: طمام الامم القدعة وغيره

منذ نشأ الانسان على الأرض فى نظام الجماعة، نشأت معه وله عادات مارسها في طعامه وشرابه ولباسه وحفلاته وقوانينه ومحاكمه. ومن أجل هدذا نذكر هنا شيئاً من ذلك :

كان المصريون يأكلون السمك نيئًا مجففًا بالشمس أو منقوعًا في الماء الملح وكثيراً من اللحوم النيئة كالسلوى والبط وبعض أنواع الطيور بعد تمليحها . وكانوا يتناولون طعامهم على أنغام الموسيقي وبجعلون على موائدهم تماثيل صغيرة تمثر أجساماً محنطة كأنهم بريدون بذلك كبح جماح الشهوات بتذكير أصحاب المائدة أن نعم الدنيا زائل. وقد يطوفون بتمثال جثة محنطة حول المنزل يغنون الأغانى ويقولون: كل واشرب وتمتع علاذ الدنيا قبل أزيدركك الموت. وكازالبا بليوزوسكازما بين النهرين كالمصريين يكثروزمن أكل الاسماك ولكنهم كانوا يزيدون على المصريين أنهم يجففون السمك جيداً ويدقونه بالهاون تم ينخلونه بتماش ناعم ويصنعونه أقراصاً ويخبزونه كالخبز ويتناولونه. أما الفرس فكانوا يَمَا كلون قليلا من اللحم ويتناولون الأعار كيات قليـــلة ، على دفعات متعددة وكان من أمثالهم: ﴿ إِن الاغريقِ يأ كل ليسد جوعه لأنه لو قدم له ما طاب أكله بعد الطعام وقد انقطعَ عن الاكل، لأكله ﴾ وكانوا يكثرون من شرب الحمر وكان اليونان في أكثر أزمانهم يتناولون ثمر الارضويشر بون الماء القراحولم يعتادوا تناول اللحوم إلا فى بداية حضارتهم ثم أخذوا يتوسعون في النرف والتأنق بتوسع سلطاتهم وانتشار نفوذهم علي أن كثيرين من فقرابهم كانوا يتنذون بالجنادب والفراش وأطرافأوراق الشجر. أما أغنياؤهم فكانوا منغمسين

في الترف مكثرين من تناول اللحوم . وهكذا كان الرومانيون في مبدأ حضارتهم يتغذون بألبان الماشية والبقول ونوع من الحلوي يصنعونه من الدقيق والماء . فلما اتسمت دولتهم تأنقوا في الما كل والمشارب وأكثروا من أكل اللحوم وأنواع المطبوخات والمعجونات وبالغوا في أيام جمهوريتهم في أكل الطيور ، وكان بعض أغنياتهم وولاة أمورهم تشتمل مائدتهم على كثير من رؤوس الببغاء وأدمغة بعض الطيور الصغيرة النادرة . أما العرب في جاهليتهم فكانوا على حالة من شظف العيش المعجولة بلادهم وقد ذكر ابن خادون أنهم كانوا يأكلون العقارب والخنافس وغا خرون بأكل العلهز وهو وبر الابل يموهونه بالحجارة ويطبخونه في الدم . أما طعامهم الاعتيادى فهو في الجملة اللبن والتمر وبعض أنواع الحبوب ، وكثيراً ما كانوا يطبخوز، دقيق الحنطة أو الذرة باللبن أو اللحم وما إليه ، فيصنعون من ذلك أنواعا من الاطعمة تعد عندهم بالعشرات . وأنواع الحلوي تصنع عادة من الدقيق والعسل أو السمن والعسل أو الحليب والعسل والعسل

عادات مختلفة

مما كان يتناوله الانسان البدائي اللحم اليء مع التوابل أو بغيرها ، ورؤوس الاسماك وذيولها وزعانف الحيتان وعظامها . هذا ويتحجب بعض الرجالا - كما في قبيلة الطوارق إلى اليوم - وقاية الوجه من رمال العواصف ومن حرارة الشمس ، ويدهن بعضهم أجسامهم وشعورهم بطين أحمر اللون كالحمرة ويتخذون منه نقوشاً وأنماطا ساذجة . وهناك من يتزوج بعشرات النساء وخاصة الرؤساء الذين ينكحون ما يطيب لهم مئات أو ألوفا . وهناك المرأة التي تقترن برجال عديدين ، ومن يبيع زوجاته أو يبادل عليهن ، وفي داهوس يسدد رجال القبيلة سهامهم إلى العروسين ، فاذا عجزا أوعجز أحدها عن اتقاء السهم ألغيت الخطبة . وتضع النساء الأقراط في أنوفهن وذقو بهن ويتحاين بالوشم وبالاخاديد التي

تحديها في وجوههن السكاكين. ومنعادات الانسان الأول التفكير في طرد • الارواح الشريرة من الجسم واختبار قوة الشبان ــ حين براد إقامة حفلة أوعقد زواج أو علاج مرض أو النهوض بعب. الزعامة _ بجلدهم بالسياط جلداً متتابعاً باعثاً على الاعياء والاغماء أو مفضياً الى الموت في الحال أو بعد مدة قصيرة ". وعند بعض القبائل أن الانسان يولد صالحاً وأن الحياة تفسده وتكرثه وتلبسه شيطانها، وأن اللون الأبيض رمز للطهر والنقاء، والأسود للفساد والخبث ، والاحمر للنشاطوالحماسة والجمال والسرور. وقد يعمدبعضهم الى تجريد جثة فقيدهم من بشرتها السوداء لكي تبدو بيضاء تيسر له الانتقال إلى الحياة الثانية ، أو إلى تدليك أبدانهم برشاش رماد أسود تتابهاً أو تضليلا للآخرين وحين يدرك صبيان القبيلة سن البلوغ ، بحتفل بتعميد رجولتهم وصلاحيتهم للنهوض بالاعباء بختابهم فرادى أو جماعات أو بنر شيءَ من أجسامهم ؛ إذ أن الدم السائل عنوان القوة ورمز التضحية وتقديس الواجب، ومن أجل هذا يجب أن يبتسموا عندئذ. وقد نشأت عادة ربط القدمين رغبة في ستر عاهة الرجل. وكان الصينيون أول من عرف بطاقة الزيارة وبصمة الاصابع لتحقيق الشخصية . وفي اليابان عادات غريبة لازمتها قبل عصر التاريخ . من ذلك عادة الهاراكيرى، أى بقر البطن وتنظيمه في شبه حفلة بحضرها الشهود في أحد الهياكل المضاءة بالشموع ويلبس المنتحر رداء أبيض اللون ويقف أمام الهيكل تم يتناول خنجراً يغمده في جنبه الايسر تم يديره في جنبه الايمن باقراً بطنه فى شحاعة لايتلوى من الالم.

قراءة الكف، وأكل لحوم البشر

نشأت قراءة الكف في الصين منذ ٥٠٠٠ سنة فهى اذاً خرافة قديمة جداً من المفروض أن الانسان البدائي ، وقد كان يعيش مع الضواري وكالضوارى، لم يكن يتورع عن أكل اللحم البشرى سواه أكان من جثث

الموتىأو الاحياء بعد الهجوم عليهم وقتلهم. بل كان يقتل من يعدهم ملوكا وسادة وآلهة لسبب من الاسباب كما كان يأكلهم حين بموتون أو يقتلون . وتما نضيفه الي هذا، أنه لانزال بعض القبائل الضاربة في أفريقيا وأمريكا عارس هذه العادة: فقد حدث منذ سنوات قليلة أن زعماء أحــد القبائل في غابات أمريكا الجنوبية قرروا قتل أحد رجالهم . ومن ثم طرحوا ظهره على الارض موثقين جسمه ، و بعد أن وضعوا جذع شجرة كبيرة على صدره ، وقفوا عليه جماعات جماعات الى أن تصدعت أضلعه وتهشمت عظامه وأسلم روحه . وفى أثناء هذا أحاط به نساء القبيلة في حلقة هاتفين صانحين صياحاً مزعجاً منشدين نشيداً همجياً . كا نهم في حفلة عرس . وبعدئذ جاء الرجال فقطعوا أوصاله ومزقوا اشلاءه ملقين بها في النار تمهيداً لالتهامها على مرأى من زوجة المذبوح بل بعد إكراهها على الاشتراك في الأكل من لحم ذوجها . ثم احتفظوا بذراعه بعدربط أصابعها ليتخذوها ملعقة وأداة لتناول لحم الزوجة ذاتها بعد قتلها . هذا ومن أفراد القبائل آكلة لحوم البشر من لا تتخذمها طماما شهيا تمتازا الا اذا كان القتيل من الاعداء المأسورين ، وكان الدافع الى الذبح استجابة إلى طقوس دينية ، مؤرين الأذرع والافخاد واللسان وأصابع البدوالمخ محجمين عن القدم. ويذهب « دنج » الأرى الأنجليزى الى أن البريطانيين كانوا من آكلي لحوم البشر الي ما بعد تدينهم بالمسيحية

الالعاب الاولمية والمللاكمة

أولمبية مكان في اليونان يتبارى فيها رجال الرياضة . وكانت المباراة تعقد مرة كل أربع سنوات . وكان تاريخ اليونان يحسب بعدد المباريات . وأسماء الفازين مدونة منذ سنة ٧٧٦ق . م . ولكن الالعاب كانت تعقد قبل هذا التاريخ ، وكانت مدة انعقادها خمسة أيام ، ولم تلغ إلا في سنة ٣٩٤ ب . م .

وكان لا يجوز القتال مدة انعقادها، وكانت المباريات تحتوى على سباق بالقدم، وسباق بالعربات، والمصارعة، والملاكة، والقفز، والزرق. وكان الفائز الحق في أن يكال بأكليل الزيتون وتضمن له مدينته معاشه مدى حياته. وقدأ عيدت الألعاب الاولمبية في أثينا في سنة ١٩٠٠. وعقدت بعد ذلك في كل أربع سنوات في باريس ولندن وستوكهولم وأنقرس وأخيراً في باريس ولولا الحرب لعقدت في برلين. هذا والملاكمة عرفتها الشعوب القديمة وقد ذكرها هومريوس في الالياذة وفرچل في الانياد

الضوفية والتطفيل

النسك والتصوف والزهد والرهبنة البدائية مما عرف قدعا . أما الصوفية فتقوم على تصفية القلب عن موافقة الخلق ومفارقة الاخلاق الطبيعية وإخماد الصفات البشرية ومجانبة الدعاوي النفسانية ومنازلة الصفات الروحانية والتعلق بعلوم الحقيقة والصوفي فأن بنفسه باق بالله مستخلص من الطباع متصل محقيقة الحقائق

أما التطفيل فهو تعرض المرء لطعام الناس من غير أن يدعي اليه · أما الداخل في شرابهم من غير دعوة فيدعى الواغل ، وأما الدعى فهو الداخل في نسب القوم وليس منهم ·

يقول « عبد العزيز البشرى » في الجزء الثاني من كتاب « المختار » إن « الطفيليين نسبة إلي رجل يدعى « طفيل العرائس » ·

«وقد زعموا أنه أولهم فأليه كانت نسبتهم ، ولكني أحسب أن التطفيل قديم جداً قدم الشره في الانسان وهوان نفسه عليه ، وتطلعه الي ما ليس له ولوكان طعاما »

ترجمة حيأة المؤلف عبدالة حسبن ومؤلفانه



لئن كان مؤلف هذا الكتاب « تاريخ ما قبل التاريخ » غنيا عن التقديم والتعريف ، إذ هو مثل بارز في الجد المتواصل والوطنية العاملة في صمت وإخلاص ونزاهة وتواضع وخلق كرم وإباء – غير أن مطبعة الشباب الحديثة « بشار عقوله حارة البلاقسة رقم ۴ بعا بدين بالقاهرة تليفون ٥٥٢٥٥ أو ١١٨٨٤ أو ٩٦٥٧٧ » وقد نهضت بطبع هذا الكتاب، والمؤلفات الجديدة _ قد آثرت أن تسجل هذا حكامة لنرجمة حياة المؤلف جرياً على سنة الطابعين والمؤلفين

خاصة في البــــلاد الغربية ، وتنشيطاً للناشئين ، وتنويها بذكر المؤلف لدى الاجيال القادمة وحسبنا أن تنفل هنا مقتطفاً مماكتبه العالم الفاضل والوطني الغيور الاديب الكبير الاستاذ محمد عبدالرحمن الجديلي بكفى مقدمة الجزء الاول من «كتاب السودارمن التاريخ القديم الي رحلة البعثة المصرية بقلم المؤلف» « نشأ « المؤلف » في دار المؤيد، إذ ينزعم الشيخ على يوسف باشا أسرته ، فكانت عين المؤلف لا تقع إلا على التحرير والتجبير ، وهو إذ ذاك غلام مراهق ، فعلق بنفسه ما كان براه ويسمعه ، وشهد ماكنن يطوق المؤيد كل يوم من رتل السيارات تحمل عظاء الامة وكبار رجالاتها ، وكلهم حريص على لقاء شيخ المؤيد، فعرف « عبد الله حسين » الصبي ما للسحاف، ولرجالها من مكانة في المجتمع المصرى. ولعل أحب شيء الي نفسه لم يكن غير أن يصبح صحفياً . ولم بجد ميدانا ببرز فيه ميله النفسي غير صفحات كراساته المدرسية «والا مجلة المميد التي أنشأها وهو تلميذ مبتدى.» ، فـكان مدرس العربية يلقي اليه عوضوع الانشاء ،فلا يلبث أن بحوله الي مقال ضافي الذيول. محبوك النسيج» و بعد أن تناول الاستاذ الجديلي مواقف المؤلف الوطنية والصحافية مشيراً إلى مرافعاته فى قضايا الاغتيالات السياسية والمنشورات وغيرها، وفوز دلموكليه بالبراءة قال: « كُلَّا تخصص المؤلف للمحاماة جذبته الصحافة اليها؛ فحن لها . لـكنه مافتي. يري في الأفق الصحافي والسياسي أشياء ينبو عنها طبعه، وتنفر منها كيزته الصريحة ، فهو صريح جداً ، حتى خلقته خرجت صريحة هي أيضا ، فكانما تقرأ في قسمات وجهه ، مطوى نفسه ، فهو لا يحب المواربة ، وأفق السياسة وجو الصحافة ملى. بالدسائس والانانية والاستغلال والمصانعة. وكثيرا ماشهدت « عبد الله » برماً متضحر اضائق الصدر ينتوى أن محيا «في مؤلفانه» فى أفق وجو يستطيع التنفس فيه بمل. رئتيه هوا، صالحًا نقياً. وقد شاهدته يجمع رآيه على أن يدعالصحافة ، وان كان حنانه إليها يعاوده ، فيجيئه أصدقاؤ. يثنون عزمه ، ويقفون في سبيله ، استرادة واستكثارا من نفثاته الوطنية البريئة وجملة القول ، فاقد عرفت « عبد الله حسين » صحفيا أمينا ماهرا نشيطا ظريفا واعيا ، يستمع لكل ما يقال ، ولا يكتب مذكرة ولا مفكر: ، ثم يصب الحديث ما يخرم منه حرفا ، وعرفته معزما مريدا ، ومحاميا قديرا ، واجماعيا مستبحرا ، وصديقا وفيا يتحرق على الاصدقاء ، ويقدس الوفاء ، ووطنيا لم تختلط وطنيته بدنس ولا عاب . وهل في استطاعتي أن أرضى الحق ، قبل أن أقول : « إن عبد الله حسين أمة وحده »

* * *

هذا والمؤلف في نحو منتصف العقد الخامس من عمره ، ولد في القــاهرة رونشا في دار المؤيد رقم ١٥٨ شارع محمدعلي ، والتحق، كتب البارودي لتعليم القرآن ومبادي. الحساب، وكان مختلف مع عمه المرحوم الشيخ عبد الرحمن حسين أبى صغير الطالب بالجامع الازهر وأقاربه من طلبته وعلمائه ، الى بعض الدروس الازهرية: بم التحق عدرسة فيكتوريا، فدرستى الجمعيـة الخيرية الاسلامية والشيخ صالح أبي حديد و نال في الاخيرة شهادة الدراسة الابتدائية وشهادة الكفاءة ، والتحق بالمدرسة الاعدادية ، فـكان أول طلبة البـكالوريا وأول المدرسة كلها ، تمالتحق عدرسة الحقوق السلطانية. وبعد أن انقطع قليلا إذكان مشتغلا ببعض الاعمال الحكومية وظاعنا، استانف دراسة القانوز والعلوم الجنائية والسياسية والاقتصادية واللغات، وكان أحد شبان ثلاثة قابلوا سعد زغلول وأصحابه فى خلال الحرب العظمى قبيل عقد الهدنة وقبل أن تخطر بالبال فكرة تا ليف الوفد المصري، وقد تو ثقت صلات المؤلف بالزعيم سعد وتبودلت بينهما رسائل وأحاديث هي موضوع كتاب خاص ، ولقد أتيح للمؤلف مقابلة أعاظم الرجال في أوربا كالبابا ولبران ولويد چورج ومكدونالد وتشمبرلين وإيدن وموسو لينى وبرياز وبلوم كمادر سالعمل فى صحف أوربا التى نشر ت رسائله وأحاديثه والمؤلف من أسرة قروية صحافية نشأت فى بنى عديات مركز منفلوط ،

نبغ منها المغفور له شيخ الصحافة المرحوم السيدعلى يوسف باشا مؤسس جريدة المؤيد، ومعاصر في صباه للحركة الوطنية والفكرية الاولى، التي كان من أعلامها محمد عبده وعلى يوسف وقاسم أمين ومصطفى كامل ومحمـــــد فريد وعبد العزيز جاويش، ثم في شبابه الحركة الوطنية الثانية التي تزعمها سعد زغلول ومشترك بقلمه في تأييدها ظاعناً ومقيماً ، وهو _ كما قدمنا _ خريج مدرسة الحقوق الملككية (كلية الحقوق في جامعة فؤاد الاول)، وقسم الدكتوراه بمدرسة الحقوق الفرنسية « شعبة العلوم السياسية والاقتصادية » : وقسم العلوم الجنائية بالجامعة المصرية القديمة والحاصل على دبلوم معهد الدراسة الايطالية ، ودبلوم المعهد الالماني ؛ وله رسائل وأخاديث في جرائد التيمس والمانشيستر جارديان والديلي ميل والاچبشيان ميل ، والجازيت دىلوزازوالپو پولو دىروما والجورنالي ديطاليا ولومانيتيه الخ. ، وعضو اللجنة الاستشارية العليا للتعاون التي وضعت قانون التعاون في سنة١٩٢٧ ، وأحد مؤسسي جمعية بهضة القرى، ومؤسس جمعية الشبيب المصرية ، وجمعية الدراسات السودانية ، وجمعية الدراسات الافريقية ، واتحاد ضاحية الاهرام ، وعضو البعثة المصرية للسودان ، وعضو لجنة جوباً ، وعضو الاتحاد العربي ، والمحدث عن أهم القضايا والحوادث المحلية في الاذاعة اللاسلكية المصرية ، والاستاذ بقسم الصحافة بالجامعة الامريكية الى سنة ١٩٤٢. وقد أنشأ مجلة المفيد وهو في الدراسة الابتـدائية ، والجريدة التضائية في سنة ١٩٣٠ ، ومجلة الادارة والبوليس القضائي في ١٩٣١

وله فى باب التأليف كتب نفد أكثرها سيعاد طبعها منقحة ومن هذه: — المرأة الحديثة وكيف نسوسها . التعاون الزراعي في مصر . اله ودان من التعاديخ القديم إلى الثورة المهدية . السودان من استعادته إلى تنظيم إدارته . السودان ورحلة البعثة المصرية في ١٩٣٥ . المسائلة الحبشية . شرح مبادى .

القانون التجاري. مجموعات الجريدة القضائية . مجموعات البوليس القضائي . تاريخ ما قبل التاريخ . أما المؤلفات الجديدة فهي _ إلى أنها عديدة _ عرة دراسات المؤلفور حلاته في ربع قرن، مقترنة بالصور والوثائق والمراجع، نذكر منها ما يلى: ١ -- هذا حدث لي ، ٢ _ المسألة اليهودية ، ٣ _ المسألة الهندية ، ٤ - أَصُولَ الْحَضَارَةُ والثقافة ، ٥ – مذهب جديد في الفلسفة، ٦ - تطور العقل البرلماني: ٧ تطور العقل الصحافي، ٨ تطور العقل القضائي، ٩ --ساسة مصر خلف المسرح ، ١٠ - رسائل بين سعد زغلول باشا والمؤلف، ١١ – مميزات الامبراطورية البريطانية ، ١٢ – الديموقراطيـة وكيف تختلف البلاد الديم قراطية في فهمها و تطبيقها : ١ ـ في البلاد البريطانية و ٢ ـ الامريكية و ٣ _ الشرقية ، ١٣ - دراسات أفريقية، ١٤ دراسات سودانية ، ١٥ --دستور مقترخ للنظم المصرية: النظام السياسي : النظام القضائي : نظام التعليم ، النظام المالى ، ١٦- مصر في العالم الجديد ، ١٧ - بين نظام أوربا الجديد ونظام العالم الجديد، ١٨ . شخصياب مختارة، ١٩ ما أبرزته الحرب، ٢٠ – الرحلات ذات الاثر في سير التاريخ والعلم والسياسة، ١١ رواية المحامية، ٢١ -روايةالموظف، ٢٣ –رواية النائب المحترم

صاحب مطبعة الشباب الحديثة

۲۵ أ كتوبر ۱۹۶۶

مراجع السكتاب

استندنا في إعداد هذا الكتابالي عشرات المراجع والوثائق، وقد أشرنا الي بعضها في غضون فصول الكتاب. ونحن نؤثر أن نذكر هنا أسماء بمض هذه المراجع: _

الـكتب السماوية: القرآن والانجيل والتوراة وشروحها . الأثار الباقية عن القرون الخالية: تأليف ابن الربحان محمد بن أحمد البيروني الخوارزمي. تاريخ عمر بن الوردي ، تاريخ أبو جعفر محمد بن جرير الطبرى ، تاريخ ابن خلدون ومقدمته ، خطط المقريزي ، الحضارة المصرية القدعة : جوستاف لوبون ، سر تطورالامم: الدكتور جوستاف لوبون أيضا، صور أولية الحياة الدينية: تأليف دوركم. من القبائل الي الأمبر اطوريات: تأليف دا في . كتاباالتاريخ العام للغات السامية والغصن الذهبي: سير جيمس فريزر. البريستوريك بالفرنسية «ماقبل التاريخ » تأليفروبير مونرو التاريخ الاول لليونان: تأليف أندرسون. عدم المساواة بين بني الانسان. القانون البداني: تأليف چ. چ. الكينسون تاريخ القبيلة: تأليف هارفي ١٩٠٢. قبلات الاتيكيت ١٦٩٨ في الارشيف كير بيز لتاريخ فرنسا من ١٨٣٤ الى ١٨٩٠ جزء ١٠. طبيعة العنصرية : تأليف هريك رالف . شعب البحر المتوسط : تأليف جسبي سرجي. تاريخ الزواج : تأليف الاستاذ وسنرمارخ شعوب أوربا: تأليف الاستاذ ريلي . طفل الشمس: تأليف بيري . الوطنية في استراليا الجنوبية الشرقية : تأليف ر. هويت ـ تسويي جوم ، الكائن الاعلى للخوى خوى : تأليف دكتوره هاهن. (عن الهوتتنوت) عنل في جرب مع جوناب «الديانة سبقت المثيولوچبا». عصور ماقبل التاريخ أللورد وبري سنة ١٩٠٠ . الادوات الحبجرية في بريطانيا العظمي : تأليف سير

چون ایفانس سنة ۱۸۹۷ والجیولوچی تا لیف سیر چون بریستویتش ۱۸۸۹ و٨٨٨٠ . الجماعات القبيلية الفردية في الشرق والغرب : تأليف ه . س . مين أحسن التقاسيم في معرفة الاقاليم: تأليف أبو عبد الله بن أحمد المقدسي المعروف بالبشاري. مباديء المدنية الغربية، التطور الاجماعي تأليف بنجامين كد. تاريخ النار: الدكتور الامريكي. حياة الشرق القديم: تأليف حيبس بيكي. في داخل آسيا : جون جنتر . واجب الرجل الابيض : تأليف جورج بدمرر والآنسة نانسي كونراد. الفن في حياة كل يوم: تأليف هارييت وفيتا ما كميلان تأملات في ثورة عصرنا : هارولد لازكي ؛ بشر المستقبل : جروندل . مقالات مختارة ومحاضرات عن اللغة: ماكس ميلار . الثقافة الاولية: ا. ب. تيلور . أصل الخرافات الاولية: دورمان . قصة الأدب في العالم : أحمد أمين وزكى نجيب محمود . بيان موجز عن أقوام البوشمان : بليك . المجلات : المقتطف الهلال ، الرسالة : الثقافة ، الازهر . مجلة الجمعية الاسيوية الملكية (الانجليزية) المجلة الجغرافية الوطنبة الانجليزية . إصلاح التقويم ـ فورم ـ سكرنبر ـ العصر الحي ـ اتلانتيك مانتلى ـ هوبر نيويورك تايم عازين ـ تايم ـ لايف عجلة العالمين. كرونيك ديجيبت. بكتوريال ريڤيو. بريطانيا آندسيانس سيرقيس . أمريكان ويكلي _ مكول _ آوتلوك _ لايف _ ميروار دي موند _ آسيا _ مجلة المجلات الانجليزية _ مجلة المجلات الامريكية ديكوار سيون ــ الاسيوية الفرنسية ـ الامريكية ـ مجلة ناش ـ لوس أنجليس ـ مجلة لانست ـ مجلة سينتيفيك أمريكان ـ مجلة ويلدون ليدز چورنال ـ مريان ـ ليموا ـ باريد ـ نيويورك تايم مجازين ـ رسالة الاخبار العامية أميركا ـ مجلة هاربرز – مجلة هیلت دیچست – سیانس نیوز انر _ب لینراری دیچست ب ریدر دیچست ــ مودرز ثینکر__ بو پیلار میکانیکس . مجلة کارانت هیستوری سیکولوچی اند إینیسیریشان ـ فو ـ مودرن سیکولوچیست

فهرس الموضوعات

صمفحوه	الموضوع
۳_۲	كلة المؤلف
0	شعار المؤلف
۱· _ ٦	الفصلُ الأول : ماهو تاريخ ماقبل التاريخ ، تدوين التاريخ
	خعبوم التاريخ
YA _ \\	الفصل الثاني: قبل الحياة على الأرض، انفصال الأرض عن
	الشمس، وزن الأرض، حوف الارض، عمر الارض، الفضاء المحيط بالأرض، قلب الأرض وحرارها، الشمس، السكلف الشمسية، عمر الشمس وطيفها، المجرات، السديم، الهيولي
	المحيط بالأرض، قلب الأرض وحرارتها، الشمس، السكلف
	الشمسية، عمر الشمس وطيفها، المجرات ، الســـديم ، الهيولي
	والبروتوز، القمر، الحياة على القمر، الكواكب السيارة،
	المربخ، نور النجوم، مقاییس الفلکیین، النیازك، القرآن
1	ونشوء السكرة الأرضيه
TA _ Y9	الفصل الثالث: الحياة على الكرة الأرضية ، العصر الآزويكي
	عصر البليزويك الادبى ، هل ظهرت الحياة فجأة أو تطوراً ، عصر
	السمك ، على اليابسة ، عصور الجليد ، عصر البرمائيات ، المادة في
	الحياة ، توالد المادة
٤٢ <u></u> ٣٩	
14 - 14	الفصل الخامس: عصر اللبونات
٠ ٤٤	الفصل السادس: عصر القردة والأنسان الناقص، عصور الجليد
	الاربعة ، الانسان القردى السائر، إنسان هايدلرج ، إنسان
	الفجر، الانسان النياندير تالي، إنسان شتانيهيمر، إنسان روديسيا،
	إنسان بيكين والترنسفال ، وبلتدون وكينيا وفلسطين

1

صفحة	الموضوع
00 - 01	الفصل السابع: الانسان الحقيقي الاول، عناصر حجم الانسان
	وتاريخ الأنسان وتفوقه
VY _ 07	الفصل الثامن : التطور والتدهور ، فلسفة سقراط، التطور
	الفصل الثامن: التطور والتدهور ، فلسفة سقراط، التطور في فلسفة سقراط، التطور في فلسفة ، كانت وهيجل، في فلسفة ، كانت وهيجل،
	مذهب التطور على يد داروين وأنصاره ، خلاصــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	الداروينية، ألفريد والاس، توماسها كسلى، التحولاتالفجائية
	ومراحل ماقبل التاريخ ، طبائع الحياة الثلات ، نمو الجنين يؤيد
	النظرية الداروينية ، التطور والشئون الاجماعية
Y0 _ YY	التدهور، فلسفة أفلاطون، رأي المؤلف
۸٤ <u> </u> ۲٦	الفصل التاسع: العصور الجيولوچيــة وعصور المصنوعات
	المعدنية ، الجيولوجيا ، علم طبقات الارض ، العصر الطباشيرى ،
	عصور المصنوعات المدنية ، عصر الحجر الباليوليتيكي «القديم » ،
-	عصر الحجر النيو ليتيكي ، عصر البرنز ، عصر الحديد.
۹٥ _ ٨٤	الحديد وصناعته في مصر ، خامات الحديد في مصر ،
	الحديد في اسوان
1	الفصل العاشر : قصص آدم وحوا. وجنة عدن ، والطوفان
•	ونوح: آدم وحواه ، جنة عدن في القرآن الكريم ، الطوفان
	في القران الكريم ، نوح القرن العشرين
127_1.1	الفصل الحادي عشر: الدين والتأليه ، رأى المؤلف، التاليه،
	الالهام والوحى ، عبادة الشمس ، ديانة الهندوس ، الكونفوشية
	والطاوية والادواح الشريرة ، ديانة قدماء المصريين ، ديانة اليهود
	الي الكتاب المقدس، ديانة الايرانيين، ديانة اليونانيين، الدين
•	الي الكتاب المقدس، ديانة الايرانيين، ديانة اليونانيين، الدين والفلسفة، نشأة الاديان الكبرى، الدين في القرآن الكريم، شعوب لادين لها، عبادة الكواكب، رأى المؤلف
	شعوب لادين لها ، عبادة السكواكب ، رأى المؤلف

والمراشع وا	
مبفحة	الموضوع
147-144	الفصيل الثاني عشر: السحر
122_144	الشعوذة
124-150	الخرافة ، الطب والسحر ، رأي المؤلف
100_124	الفصل الثالث عشر: العقل والعلم والتعليم ، عقل الحيوان ،
-	العلم والأدب
104_100	الأحصاء وتعداد النفوس
\ 0 _\ 0 Y	علم الطب والصيدلة ، النصوص للطب ، الأدوية
\ 0 \	النربية والتعليم
171_109	الفصل الرابع عشر: المثيلوجيا ـ الاساطيروالادب، القصص
	المصرية والشرقية
170_177	الفصل الخامس عشر: اللغة والكتابة والطباعة، أقسام
	اللغات، علم اللغات، مجاميع اللغات، المجموعة السامية، ألف با
	لغة الاشارأت ، هل اللغة هي ميزة الانسان ، رأى في اللغة ، الغناء
	واللغة، الفاظ الحيوان في اللغة، لغة النحل وخواصها العجيبة
141-140	
144-144	الفصل السادس عشر: الفلسفة .فلسفة سقر اط،السو فسطائيون،
	الفلاسفة قبل الميلاد ، اللاهوت المسيحي بعد الميلاد
١٨٩	الفصل السابع عشر: الصناعة ، النسار ، دفن الموتى ، بناه
	الدور والأسوار ، المرأة
194	
194-198	المشروبات المخمرة والصابون ، النقود
199_194	
4.4-199	المصريون والزجاج، الطيران، فكرة الطبران في مصرالسابقة،
	العرب والطيران ، عباس بن فرناس . الطيران الحديث

صفحة	الموضوع
Y • £	زينة الانسان البدائي
Y • 9_ Y • 0	الفصل الثامن عشر: الفن ، تمثال حامل الحرية ، فن التمثيل
4.4	الأدب: ألشمر. والنثر
Y\Y_Y\.	الفصل التاسع عشر: التنقيب عن الآثار، أدوات التنقيب
	عن الآثار
710_71W	_
445_417	الفصل الحادي والعشروب: العواطف الجنسية، الحب،
	الزواج، المهر، البغاء، السرور والضحك، سبب الضحك، القبلة
•	الرقص ، الموسيقي
444_44	الفصل الثانى والعشرون: العادات، طعام الامم القدعة ،
-	عادات مختلفة ، قراءة الكف ، أكل لحوم البشر ، الالماب
	الاولمبية والملاكمة ، الصوفية والتطفيل
445_44.	رَجَمَة حياة المؤلف «عبد الله حسين» ومؤلفاته
747_740	مراجع الكتاب
Y & • _ Y Y Y	فهرس الموضوعات

